



後段名曰王振 前段名日金馮文慈點

普

南風

② 佛写

調 依冷氏律調 依冷氏舊譜

蘇高速玄建字極

叢 文|音|古 中 明 獻樂代 刊 國 朱載 堉 撰 馮 文 慈 點 注

衆

人民音樂出版社

### 图书在版编目 (CIP) 数据

律吕精义 / (明) 朱载堉撰; 冯文慈点注. — 北京: 人民音乐出版社, 2006. 7 (中国古代音乐文献丛刊) ISBN 7-103-03182-7

I. 律··· Ⅱ. ①朱··· ②冯··· Ⅲ. ①律吕-研究-中国-古代 ②律吕精义-注释 Ⅳ. J612. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 048058 号

责任编辑:许在扬

#### 版权所有 翻版必究

凡购买本社图书,如有缺页、倒装等质量问题请与本社出版部联系调换。电话: (010)68278400

### 王石

「為什麽?」

這是個超越國界、 種族、時代、 信仰、 年齡的普遍發問。

然而我更想說,這是一個永恒而偉大的發問。正是它引領人類走出無知,走向文明。 可能幼稚可能成熟, 可能淺顯可能深奧, 誰也無法擺脱, 正如無法擺脱饑渴。

所以……」並在一份份答卷上建築起全部物質與精神奇迹的,則是我們的先賢大哲, 而代表人類向社會和自然界不斷發問、 不停追問,為無數個「為什麼」寫出「因為

我們的學者和科學家。

他們孤獨,甚至顯得落寞。

因為當更多的人連許許多多與自己的生活和命運密切相關的問題還未及想到、 未及

發問更未及尋索的時候, 他們早已經懷抱使命, 如苦行者一般獨自踏上征途。 無人壯行,

無人喝彩。

「尋尋覓覓,冷冷清清,凄凄慘慘戚戚。」

可以 神奇般地演生出成千上萬、 可是,當久久期待的發現突如其來, 無窮無盡 當他們預見到一個定理、一條算式、 的收獲, 乃至可以改變世界的時候, 那種大歡 種方法,

喜、 大欣慰、 大幸福, 是常人所能體味和享受的嗎?

那是知識的賞賜,辛勞的頌曲,智慧的凱旋!

和世界音樂的基本理論與計算作出劃時代貢獻的朱載堉先生獻上深深的敬意 馮文慈教授點注本律吕精義出版在即, 感慨系之, 寫此誌賀, 並向 四百年前為 中國

九九六年九月十八日

# 實學思潮中傑出的樂律學家朱載堉

度來 全書未及收入的朱氏晚年樂律學重要著作還有律吕正論、 密不 在他畢生心血的結晶樂律全書之中。 識的一個 潮 可分, 考 表現 |明末 察, 是一部以樂學律學為主導, 朱載 清初 在 詩、 這部文獻充滿着熾烈的 他在樂學、 經 **東** 境、 時期, 世、 樂、 啟蒙、 徐光啟、 舞三者結合, 伴隨着資本主義生產關 律學、 哲理、 徐霞客、 曆學、 科學、 批判精神、 以及律、 多種 算學、 這部全書包含十四種著作, 宋應星等。 文藝等等方面。 相關學科的内容錯綜交叉, 曆、 舞學等多種 係的 堅實的學術 算三者一道的綜合性 其中, 興 起, 學科 鄭藩 在科學領域 在 成果 嘉量算經 中 取得 世 華 子朱載 和 大 2的卓越 獨 是實學思潮 地 等。 到 (其傑出: 上湧現 巨著。 體現了古代樂 的創造 堉是 馮文慈 成就, 此 外還有大約 較 出一 的 才 從歷 劃 代 晚 華。 一時代 集 表 被 派實學思 史 人們 人物 中 樂律 的 與 的 反

角 律 成 映 認 有

百 五. 是朱 十首 嫉 載 俗 的 憤 作 世 刻 畫 炎 凉 宣 揚 敦 厚、 力 挽 頹 風 的 通 俗詩 歌 傳 世 載於鄭王 詞

也

堉

驚人 難 的 題 集 的 中 中 朱 的 體 用 載 不 {律 現 畏艱苦的 堉 兩 排 學 最 新 八十 重 説 要的 水真 和 一檔大 **注律**吕 學 術貢 務實精 I 精義。 算盤計 獻 神, 算 朱氏 是震 這正 出 精 驚環宇的 所 是實學 密度達 以 能 够 ·思潮· 三十 十 二 解 决 平均 在 Ħ. 我 他 位數字的 國 心靈 樂 律 律 理論 中 學 史 藴 等比數列 和 計 蓄多年、 上 一所謂 算的 黄 成 (鐘還 果, 始終 是 由 翻 元 于 見於樂律 的 騰 他 千古 不 具 息 有

技藝, 絶傳 非 虚 千 常常 飾 載久弊」 之鞭 朱氏 自 在 ||律學 秦樓 例 覺 Œ 如 既 是 的 撻 新説 他對於新唐書禮樂志 時有 由於 重視掌握歷史文獻記載, 引鳳、 之難於破除(見本書進律書奏疏、 他 !撰著律吕精義的主旨即在於「惟求實理, 所 和律吕精義 「尊信耳 見。 「寒谷生黍」、 朱載 聞之虚説, 中, 堉立 志 始終貫穿着求真務實的精神,對歷史上迂腐儒生的荒 「不惑於鳳鳴 要創 「緹室吹灰」 也重 誣蔑眼見之實理」。他不止一 建與先儒舊説完全不同的樂律 視研究古代音樂文物 幽怪之説,不流於候氣狂誕之為」 等等神秘化理 外篇卷一等)。 不事文飾」。 論 遺 在 1建立 存 次批 和 而 且 民 獨 他 學新 特的 深 駁 間 認 切 那 流 説 為古代樂學 ?樂律 認 傳 種 識 的 這 的讚賞 學體 到 終山 樂器與 這 點 之 種 是 誕

於 實 於 不 地 以 於 考 笙 宋 同 定 地 察 人 沈括 琴 品 和 瑟 黍 工 之法 粒 匠 以 科 的 的 學 考 實 的 精神 察 際 研 制 究 娟 作 批 對於 于 來 判 制 獲 欺 得 誕妄説的 作 確 真 定 律 管 知 七 方 弦 背定, 琴徽 法 也 的 重 位 研 視 對於民 究 採 的 用 紙 等 等。 試 折 、驗方 間笛 法 的 宫調 |朱 法 讚 氏 來 揚, 這 驗 淵 等等。 此 證 源於古 治 他 學 的 特 理 朱 代 論 氏 點 的 既 判 都 重 斷 例 如 視 他 對 從 晜

視

實

學

精

神

的

體

現

也

是

今

主

最

值

得

我

們

珍

視

和

繼

承

發

揚

的

精

神

財

富

卷六)。 遺音」, 也 調 明 子 音 在 末 樂 社 頁 未 其 的 言 會 免 復 當 思 音樂 占 伄 有 論 想 有 但 認 認 傾 曾 兩 傾 所 是 為 為 千 向 思 偏 向 有 如 + 朱 天 想 年 除 頗 果 弦 載 F 個 左 復 方 楊 認 琴 堉 右 有 舌 蔭 時 例 面 為 以 存 道 的 就 瀏 期 如 朱 在 但 没 他 先 的 散 氏 復 則 朱 有 生 面 的 社 音 聲 古 禮 載 外 什 {中 雖 會 樂 最 的 樂 }國 堉 然 思 麽 貴, 思 征 活代 值 也 潮 在 在 想 面 伐 實音 進 還 得 不 反 , 自 獻 存 肯 是 }音 對 同 動 天子 次 樂 給 在 定 有 時 朱 之, 史稿 着 的 皇帝的 似 代 載 根 出 平 的 離 據 堉 泛音 除 音 經 則 的 就 (律品精) 實 樂 叛 未 7 有 ζ季 屬 免簡 律吕 例 這 氏) 道 學 思 鄭 如 的 種 思 想 聲, 他 義 單 計 中 看 以 潮 主 中 算 法 後 面 而 的 張 却 輕 等 等 中 積 科學 學 偏 它 率 見 例 可 極 歌 偏 被 第 如 謂 因 態 本書 應 要 尊 事 朱 素 \_\_ 度、 該 撼 實 為 自 估 載 外篇卷 動 從 先 堉 正 上 計 刻苦精 這 (論 統 的 不 學 禮 (語 朱 種 頁 司 足 堯 八 氏 至 正 樂 記 道 神 舜 統 和 思 載 的 而 之外 想 社 }内 夏 下 於 是 樂 孔 商 此 强

記 是 音樂 潮對 種 古調 積極 身」(樂記樂化)之正確, 也表 難 這種 理論 該允許「好事之家**造樂器**, 見本書内篇卷九總論古樂絶傳之由)。 曲 议 王制之文」,實際上已經刺及孔子言論。 理 挑戰, 新 作 現在追求禮樂之理的社會規範方面。 主 於 折 過 解 張 封 聲 闬 反 他反對 高」, 的。 建 映 和 無疑 . 音 階 是 他 晩 由此可見,朱氏的求真務實思想不僅表現在追求律數之理的自然 樂 朱 認 「視禮 級 將禮樂抬高到 氏 思 意 明 為 是一種離經叛道的行動。 想 識 禮 社 `樂律之本在於 |樂征伐為一等」。 傾 樂 會 形 向 態 思 市 想 民 進 主張不僅是貴族階層士大夫可以肄習樂舞, 肄習之而無禁」。 與明代市 行 的 階 與 復 衝 層 征 擊 古傾 力 「舞蹈 伐 所 量 並 民音樂的中 形 向 日 表 列 朱載 成 趨 在 養 面上, 的 的 壯 他引證古代經典文獻, 血 如果没有實學的精神支柱, 地 定程 大, 由 脈 堉十分重 在封 位, 此 此又可見朱氏禮樂思想中民 , 朱氏 心 漣 度 其 歌詠養性情」(進律書奏疏)。 建 認 漪 E 思 認為 社 為 俚曲 摻 想 視樂舞在培育個人血氣 會時代, 雑着 要求 由 這 「古樂絶傳」 此 種傾 説唱、 又 在社會文化生活 可 些 向 面 時 以 肯定 對皇 是 戲曲的 代 看 由 Œ 氣 出 朱氏 帝 於 庶人也 「禮樂不 息, 是 的 蓬勃景象, 朱 (主傾 由 的 無 世 載 正 性 領 於 可 這 儒 上 法則方 這是一 堉 域 是實學思 情 向 可 先 肄 種 權 泥 的 中 方面 的 斯 挑 儒 習 威 於 社 的 發 須 戰 對 面 會 又 的 種 面 應 去 ₹禮 是 出

不能

相提

並

論

## 參考書目

陳鼓 應 辛冠 潔、 葛榮晉主編: 明清實學思 衸潮 `史 (齊魯書社 九八九 年七 月)

宋明理學與 近代 新學之間的 橋梁 明清實學 (載儒 佛道 文史知識合刊,一 九

九

〇年三月)

黄翔 鵬 朱載 報 角條 (中國大百科全書 音樂舞蹈卷, 第九一四 頁, 九八九年四月)

了這 懷疑。 但其 也不 附記 偶然降臨 潮撲天蓋地 歷 種信念 可 歷 能 史性國 史 為 到自身的機遇 潮 經經 本書從開始標點到目前完稿, 流的 才得 際性 筆者則堅信, 濟 唱戲」搭起令人眼花繚亂的舞台, 以 衝擊將會從過去以至當前滔滔滚滚的文化流 的學術地位 從紛擾中尋得寂静, 雖然朱載堉這位瘦骨嶙峋的老人在商品市場上肯定没有什么競争力, 無可懷疑,他是可以鼓舞民族自尊心自信心的 從清苦中嚐到甘飴 斷斷 續續, 而且他的著作也難以直接地迅速地轉化為生産力, 反反復復, 沙中篩選出 幾近 掃 虚浮, 八年。 奮志求實, 閃光 袓 這 國傑出人物之一也 的真金。 期 間 〒 以 筆者 不辜負歷 海從 正 商 是 生史的 沉 無可 的 熱

消除人們對他的隔膜與誤 當 然,作為文化名人的朱 解。 正是為 載 堉, 理 此目的 應 被更多的人們所了 在朱載堉研究方面首先應該做好基礎工作, 解,同時 也 應進一 步深入國際文化講壇, 以便為深入 以

考慮, 要撰著一些比較全面的普及性選粹性的讀物,以减少一般讀者閱覽朱氏樂律學原著時的不勝浩繁與茫 的專題研究和普及工作提供條件。 在深入研討某些專題 (例如朱氏管律驗證、 點注本書正是為了這種基礎工作而開 新法密率的實踐基礎思想基礎等等) 展的 相 對的長期行為。 的 河時, 筆 一者又 也

頭

緒

的

困

難

石先生 社以深遠的學術眼光給予的支持, 此 一為此 次這本中國古代樂律學經典之作、朱載堉律呂精義的點注本能 多方籌 劃, 並撰寫了富於啟迪性的序言, 還得到中華民族文化促進會的熱情贊助。 該會張玉文先生也曾熱情予以關注。謹在此 够順利 該會副 面世, 得到人民音樂 秘書長、 劇作家王 一併 出 版

馮文慈

九九四年三月七日

深致謝忱。

馮文慈

九九七年一月三十一日

# 點注説明

商務 本則是明萬曆鄭藩刻本的縮版影印本。 、本書點注以一九三一年商務印書館萬有文庫本樂律全書中的律呂精義為底本,而 鄭藩刻本十分精細, 訛誤較 少, 本書僅對

些明顯的訛誤作了訂正。

讀者 獻 的實際狀况, 的 **L檢索**, 出 處, 本書的整理工作, 編 盡力指明, 注釋的重點在樂律學方面,並附有算術注釋(簡稱算注)。對於朱氏引 有 索引 五 種, 而 其中主題索引可以和目録參照使用。 般性語詞注釋則從精簡。 主要是標點和注釋。 考慮到多數使用本書的音樂界青年學生 由於朱氏原著篇幅浩繁, 為了 便於 用文

明的 標點符號的用法, 大體參照史記中華書局點校本(一九五九年九月) 後記中説

?辦法。

四 朱氏所引文獻的已有校勘成果, 本書一 般不録不注。 也有文獻是經過朱氏本人

大多從略。 正以後摘引的。 「足鼓」, 就是在清代學者之前所作的訂正。這類訂正朱氏在原著中多不注明, 本書也 例如内篇卷九革音之屬部分引禮記明堂位,將「(夏后氏之)鼓足」改

等等。今為便於閱讀或檢索原文獻起見,一般加用引號。朱氏引用文獻有時交待不明,則 原文視之並加 如果朱氏 注文所注書目未必肯定是朱氏原用文獻。 引文見」某書,不用「引文出自」,以略加區別,如清代刊行的晦菴先生朱文公文集等。 Ŧį, 朱氏 所引與原文獻出入較大時,則指明。凡此種種,讀者均不可以朱氏所引文獻的 引用文獻時,常常有所變動:或剪裁芟除以取所需,或聯併增益以合文勢, 以 ,轉引。 讀者如需了解原引文獻面 對於朱氏身後刊行的少數版本,注文一般注 貌, 務請核對原著。 現舉二例如下。 以

以 {漸 双引號 卦上九的原文是: 甲、 並注明在 内篇卷九 周易中的 (第七六九頁) 「鴻漸于陸, 出 ...處。 其羽可用為儀, 吉。」今為讀者閱讀和檢索之便, 朱氏原文、「易有「鴻羽為儀」之説。」而周易卷五 加

今均加用引號 外篇卷四 (第九二六頁), 朱氏長篇引用隋書音樂志, 但引文有更動有節略,

朱著同一卷内或相距不遠重復出現的引文, 一般只在初次出現時加注。

抗譯 賢的 史書 篇者 ·另行介紹 固 曆志 篇 及 以 注 若干學術成 的 九、 目 八 則 找 七、 等。 或 録將 後漢 有 注 均出自上 到 朱氏 輯 朱氏 又, 朱氏 朱氏 六 文 原 譯 這 其 種 只 律志、 的 裏 朱氏對律曆志或律志 原 引 生 好 所 果, 第十三三 篇。 著 十餘 |漢書、 晉書和隋書的律曆志各分上、 活 暫 或 引 一併説明, 無 年代 付 雖 文 目 種中國 主 宋史的律曆志 曆志合稱為律曆志 有 獻 闕 録 要 經 後漢書、 已有 如 面 有陳戍國點校的 和 絶大 難 古代 所謂正 現補入,以便尋檢。 後不再 於 的二十一 例 如 檢 多數 音樂 晉書、 (内篇 索 注。 多用 分為 史等等典 已注明其 史料等等, 或雖 種 卷六引張 宋書、 簡 Ĕ, 十四四 各史書 正 周禮 稱 史 經 (籍資 , 中、 篇 中, 八書名、 檢 隋書、 如 , 中、 的注者 載 索 **養禮** 不及 料 稱漢書律曆志為 下三篇 引文出處依篇 有律曆志或 論古樂章, 而 下三篇。 未 卷、 深史。 本書: 獲結果, }禮 }記 篇、 , 如漢書的孟 臚列 在 實際 標 朱氏 **7**律表 其中 章等。 卷八引李文察著作 點 楊伯 È 乃 至 次 漢志 ||律: 漢書的 和注釋工 注 引文 的計有 康、 峻 明。 限 但 的論語譯 或 一還有 凡不 僅

班 為 兩 涉 難

於眼界

和

疏

等 時

等等 漏 或

少數,

?律曆志:

分上、

下

加

注

指

明為

Ė

種

**律** 器

<del>深</del> 禁書 在首

有

篇

後 然

, 雖

顔 }班

師 志

古等

也 作

均

班

指

者 篇 的 何

作

中

曾參

考時

採 取 小字夾注方式, 十 本書分段, 今加括 基本上一仍原舊。 弧 以 示 區 别。 朱氏的注文或其引 點注者的注文, 則 在 用文 毎段 獻 之後 中的 原有注文,

本書插 圖 和 樂譜多數乃據底本 復制 讀者 如欲研究朱著原刊, 特别是涉 反 度

量衡制度時,請根據明萬曆鄭藩刻本。

今可 其 原著 書在文字整理方面遵循以 中 '能産 面貌 ·所選僅 十三、242246美完稿距今約四百年, 生的誤讀誤 是例字, 不輕易改動; 類似情况不再一一指明, 解和混淆。 三、便於一般讀者特別是青年讀者的閱讀 下原則: 以上四者或不能兼顧, 、沿用繁體字, 加以引用文獻十分廣博,因此字體比較複雜。 注文也均從略, 以 則 今日規範者為 斟酌去取。 以免繁瑣。 具體辦法如下所列, 四、 準 ٠, 盡量避免在當 盡量保存 本

甲、古體字、異體字今逕改作規範繁體字的,如:

筭

饗―法

等子——戥

神示--神祇(音齊)

摠 徧

總遍

\_

丙、 傅• 竹 歷• E會—附會 以紀時 於神 戾 篇•縣• 通假字改作正字的, 多誤作巳〉 ·狼• 戾 (指乾肉時不改 -凝· 令 | **曆•** 上 |--以 上 以紀

俗字、 訛字改作正字的, 時 令

如

嘗 胤 逓 酮 逓 胤 豳 嘗

虒

篎 逈 綂

篎 迥 統

初

創

總•隋•半 放• 苔 扣• 塗•此 圓 **пП•** 半 然 圓 途•此

候•於•

如:

妥· 圓

1—橢圓

模• 糊

模• 糊

不規範字改作規範字的, 如:

秖 (秖) 祇(音旨, 即只)

冥——冥

畢 畢

神祗—;

神 祇•

(音齊)

相須為用-不改為 《相需為用

見成—不改為現成

從横

一不改為縱橫

古體字、

通假字未改動的,

如:

从·

-不改為標・ 不改為從•

敖不可長-不改為傲不可長

具• 不改為俱作

应

的。

稍• 頭

不改為梢頭

閱讀本書時, 也有不同字體並存的情况, 讀者如果需要了解律學和律學史的基礎知識, 主要是由於朱著原引文獻的性質不宜更動時形成

可以參考繆天瑞

著律學(一九五〇年至一九九六年共四版)和楊蔭瀏著中國音樂史綱(一九五二年二月, 萬葉書店)。檢索現代有關律學文獻,可以參考馮文慈、 郭樹群編制的律學書目文目索引

四

曾有闡述, 朱氏的樂律學成就以及他在中國乃至世界樂律學史中的地位, 本書是繼律學新説之後, 這裏從略。 本書僅從實學思潮方面加以概述, 經點注者初步整理的朱氏又一部經典性樂律學著作。 這是關於朱載堉研究領域 律學新說點注本前言部分 關於

項尚待開發和深化的課題。

}律 温 精義 向無標點注釋本。 由於其内容博大精深, 點注者水平有限, 因此缺點錯誤

難免,敬希讀者教正。

本

書

的

謄

録和資

料

核

查

工

作,

劉

勇

和苗建

華同

志出

力頗多,

他們

並曾參加部分注文

同 的 志 起 草 以 及 馮潔 家 姐 軒 文坤 何昌 也 曾 林、 在 層録 鄭榮達、 方 面 貢獻 張振濤、 力量 王子 自 初和郭樹群諸同志的多方關注與支持, 九八九年八月起, 本書曾得到黄翔鵬

謹在此一併深致謝意。

馮文慈 一九九二年八月

縱横未定。今人所見,不過<u>蔡氏之書。[h]蔡</u>學出於班志,班志本自<u>劉歆[10],而</u>散實不知 既受教,乃於暇日采古今傳記及先儒舊説,續以新聞,附以愚見,著成琴瑟操縵、 臣,且諭臣曰:「爾宜再潤色之,為我著成一書,以便觀覽。」 類。 意也。 譜啟進。 同, 見, 父昔年居鳳陽時四次懲艾之餘, 依永」「和聲」(也),引今證古,斯理益明。彼時親寫操縵譜稿, 禮失求諸野,其斯之謂歟!琴家顔回等曲與夫太常雅樂, 而臣愚以為, 仰裨盛典萬 弦聲短促,非所謂「依永」也,失其傳也明矣。又閱何瑭公所著樂書, 原 又閱宋儒朱熹知儀禮經傳通解所謂散聲叠字之說, · 爵鄭世子臣載堉(三蓮奏。 兩字, 臣父覽之,頗以為然。復諭臣曰:「樂以造律為本,律以累黍為先, 先儒解為 一事。臣父恭王厚烷存日,頗好律曆。其悟性所自得,雖與先儒不無異 其義或可補先儒所未發。芹暴之忱,惡能自已,敬為皇上陳其大略。臣 「雜弄」,遂悟今琴家調弦所彈 琴書自適。 為遵奉欽依, 偶閱學記有云 進獻書籍, 「月朗風清」者, 遂悟古人弦歌與今彈唱大率相 述家學,成父志,敬陳樂律鄙 「不學操縵, 及有口授, 藏諸篋笥, 皆以弦之一聲而 不能安弦」「四), 還國(公出以示 指示甚詳。 蓋即操縵之遺 損益難憑, 其 配歌之一 旋宫等 (解舜典 臣

補 說不同,詳見本書及於, 兹不敢贅, 舉其大概陳之。 曆家新説 號勘劄 拾叁年捌月, 正之。 正 度, 下王府知 謂臣素志頗好 一坐踵 慮恐謄寫舛誤, 就令畫圖刊板, 是以延遲拾載, 太史公書(1·5)不相合也。<u>蔡氏宗</u>歆,不取群説,是與邵子之見異矣。吾未敢以為然。」 即 所造之樂 值 班 被 (凡若干種。除曆書[1人]已進外,其律書經臣手重校編成, 會,若有應進書籍自欲進獻者, 為恭 臣宿疾舉發, 志之誤也。 阮 咸二三譏之; 7此事, 請 内准懷慶府牒抄, 甚哀。 聖明敕儒臣開書局, 故邵子曰:「世儒所講,特劉歆之律耳。」〔三司謂與管子、吕氏春秋、淮 令臣詳考, 當時識 連年未瘳, 王朴江四用飲錢尺為律, 者, 蒙巡 編輯成書。 固嘗譏之,王莽傳自己所載可考也。 由是遷延, 纂修本朝正史以 按等 聽 衙門案驗, 擬欲進獻, 未曾進獻。先該長史司□七敢稱。「萬曆 等因, 宋太祖復譏之。歷代造樂,未得其宜 具啟 今始成書。 奉都察院巡按河南陸 垂萬世事, 恐有缺誤, 到臣。 中 内有數目字樣 臣 該禮部覆 未敢遽行, 間 即 荀勖(II)用飲貨布為 [臆見, 檢閱 書笥 奉 千陸 頗 欽依 與先儒舊 及樂舞圖 白 仍付臣 見有律 玖拾壹 行天 訂

謬也。 是以臣愚雖得之於心,而緘之於口,韞藏有年,不敢形於紙筆, 謹 夫此三言實為律家大謬,然舉世宗守之。聞臣此言而不以臣為大謬者,蓋亦幾希。 性按: 律吕之學,乖謬久矣,蓋由宗守黄鍾九寸、三分損益、隔八相生, 為此故也。 若夫舞蹈養 此三言之

血 類乃樂律 脉 歌詠養性情,此類乃樂律本而玩之以為輕,埋管能飛灰口力,吹簫能引 末 而神之以 為重。尊信耳聞之虚説, 誣 蔑眼見之實理,樂學絶傳, 蓋有由矣。千 鳳(三()) 此

旦

一辨明,

豈

一不難乎

札懷列 與漢制 後漢皆然也。 樂四,我朝之樂三而已。且夫仲尼忘味於虞韶,曾參曳縱於商頌,子貢問五帝之遺聲,季 二日慶成大宴樂, 凱樂,軍旅用之。 用之,其二日周雅。頌樂,辟雍鄉射用之,其三日黄門鼓吹,宮庭飲宴用之,其四 不事文飾,此臣為書之主意也。臣聞後漢所謂樂者,大率有四:其一曰漢郊 適以使人疑畏而自沮也。是以臣書之於樂也,略夫深遠之義,詳夫淺近之辭, 以古樂為 不竭力,以圖 幸際文運中興, 國 略同,惟所謂商周二頌,大小二雅,周召二南,此等古樂或未備焉。是以後漢之 .之舊俗,回回蓋古人於前代樂舞兼肄習之,職在辟雍,大司成回劉掌之,自周至 『不可知。」(1111)臣之愚見則以為,前賢記載失實,稱譽過高,欲以令人欣慕 ·補報於萬一。按宋儒張載(ELL)曰:「古樂不可見,蓋為今人求古樂太深, 我朝所謂樂者,大率有三:其一曰郊廟大祀樂,太常寺所掌者是也,其 教坊司所掌者是也,其三曰鹵簿大駕樂,金鼓旗下作者是也。三者蓋 綸音下降,容令臣等,凡有芻蕘之見,得伸芹暴之忱。臣雖 廟樂, 惟求實理, 至 而求進, 日鐃 愚, 祭祀 始 敢

潢成 白舞, 諸侯 本, 謹以所撰律吕精義壹部計陸册, 本下愚, 及翰林院, 均之法, 成均者, 譜失傳。 常樂與古樂 教習焉。 率其 伙, 古制, 臣 以養性情, 查 共叁函 罔知忌諱, 友百餘人, 今臣 教習既成, 得嘉靖 或萬一 詳於大夫士庶今禮, 不 此書, 同, 間 有可采, 鎖鑰袱全,專差右長史李德齎捧,隨本進獻以聞, 即今國子監是 以 難 祭酒 取詩周南 冒瀆之罪數矣。 和 蓋亦柟之遺意, 以 血 遣 **[吕柟[l]更奏,乞欽撥太常樂官,** 撥, 脉 以備諸生講究肄習之一藝, , 關雎至於商頌玄鳥可歌者八十篇,被之八音, 而 宜令諸生自行講求, 也。 非末 而非祭祀鬼神所用 律學新說壹部計陸册, 世流 如蒙天恩寬宥垂覽, 伏望皇上敕下禮部, 而與太常教坊雅俗二樂則皆 俗 所知 , 此 習學古樂。 所 此所以與太常異也。蓋欲 轉喻諸生古樂節奏。 庶幾國史樂志律 以與教坊異 將臣 臣不勝感戴天恩之至。 樂舞全譜壹部三六計捌册 柟於是選知音監生衛良 所獻樂律 不同。 也。 伏候敕旨。 周官大司樂掌 之説, 志之一 何 也? 以為 柟去任 部議以為 説云。 送國子 人 略 圖譜 為此 人自 於天子 後 , 裝 具 監 成 歌 其 相 太 而

萬曆叁拾肆年柒月初玖日 原爵鄭世子臣載堉

右謹

奏聞

翰林院, 交進於會極門近侍轉進。初九日,奉聖旨:「覽奏,具見留心樂律, 留覽,禮部知道。 萬曆三十四年七月初九日差右長史李德,齎捧赴闕進獻。本年八月初四日 一部送文淵閣。俱各欽遵施行外,萬曆三十五年正月初三日將所造樂器并書,啟 欽此。」 欽遵隨將副本書籍四部, 一部送禮部,一 深可嘉尚。 部送國子監, 赴鴻臚寺, 所進三書 一部送

壹體欽遵施行。

王三出知會,

設儀仗,望闕謝恩。

[二] 朱載堉的父親鄭恭王朱厚烷在世時,朱載堉於嘉靖二十五年受封為鄭世子。鄭恭王於萬曆十九年薨以後, 〔一〕本標題原無, 係點注者所加。 律書兼指律呂精義、 **律學新説,** 并包括樂舞全譜。詳見奏疏本文。

載堉先後七次上疏, 爵鄭世子」。 **懇請讓爵。萬曆三十三年,即撰寫本奏疏的前一年,由朱載璽襲鄭王爵。** 故此處朱載堉自稱 朱

〔三〕指嘉靖二十九年至隆慶元年,朱厚烷以進諫獲罪,禁錮於鳳陽。

、四〕引文出自禮記學記。

諡文。婺源(今江西婺源)人。生活在高宗到寧宗時期。有藏著多種。宋史有傳。 五〕朱熹,南宋哲學家、教育家,在樂律學方面亦有建樹。字元晦, 字仲晦, 號晦븉、 遯翁, 別號考亭、 紫陽

本書朱氏自序, 曾師友於何瑭。 何瑭, 何瑭是朱載堉的外舅祖,即其岳父何咨的祖父。 字粹夫,號柏齊,明代武陟(今河南武陟)人。生活在成化至嘉靖間。著有樂律管見。明史有傳。 朱載堉少年時期在學術思想上受到何瑭的影響,成年後又鑽研了何瑭的著作。 有的論著認為何瑭是朱載堉的舅父, 朱厚烷壯年 據

進律書奏疏

- 〔七〕樂書,指樂律管見。 所引 「依永」「和聲」,出自尚書虞書舜典, 見樂律管見第一章論古樂。
- 〔八〕指朱厚烷於隆慶元年復爵,從鳳陽還歸懷慶府(今河南沁陽)。

朱熹弟子。宋史有傳。朱載堉對蔡元定的批評見下文和律學新說序等。 〔九〕此處蔡氏指蔡元定,其曹指律呂新書。蔡元定,南宋理學家、樂律學家。字季通,建陽(今福建建陽)人,

人輯有劉子駿集。在本書和律學新說中,劉歆是朱載堉批評的主要人物。 〔一〇〕劉歆,西漢末古文經學家,律曆學家。字子駿,後改名秀,字顯叔,沛(今江蘇沛縣)人。漢書有傳。

眀

- 〔一二〕荀勖,魏吾時期樂律學家。字公曾,潁陰〔一一〕王莽傳,指漢書卷九十九下王莽列傳下。
- 法。晉書有傳,並見律曆志上、樂志上。 〔一三〕阮咸,魏晉琴家。字仲容, 〔一二〕荀勖,魏晉時期樂律學家。字公曾,顯陰(今河南新昌)人。所製笛律(竪管)十二支應用了管口校正方
- 「阮咸」,即今日阮之前身。晉書有傳。 陳留尉氏(今河南尉氏縣)人。竹林七賢之一。 又精於直項琵琶, 唐時稱
- (一四) 王朴, 五代時期律曆學家。字文伯,東平(今山東東平)人。舊五代史和新五代史有傳。
- (一六)淮南, 邵子, 指宋代邵雍。引文參見宋史律曆志十四歐陽之秀律通自序。 指淮南鴻烈,亦名淮南子。太史公書,即史記。
- 〔一七〕長史司,王府長史司之簡稱,設有左右長史各一人,係王府辦事機構, 掌管政令, 包括進獻表、 啟、

疏等。

〔一八〕指萬曆二十三年(公元一五九五年)六月十九日所進的律曆融通四卷(附音義一卷)、聖壽萬年曆二卷、萬

## 年曆備考三卷。

端置葦膜灰,認為不同律管内的葦膜灰隨相應節氣的到來而飛散。見後漢書律曆志上等。朱載堉否定候氣飛灰之説。參 〔一九〕埋管飛灰,指候氣,係古代以律管和節氣相驗證的一種理論和方法。即在密封的室内按方位置律管,其末

分别乘龍鳳飛昇而去。見列仙傳。 〔二〇〕吹簫引鳳,指仙道傳説:秦國蕭史善吹簫,穆公以女弄玉妻之。蕭史於鳳樓教弄玉吹奏,感鳳來集。二人

見内篇卷五候氣辨疑第八。

子全書。宋史有傳。 〔二一〕張載,北宋哲學家。字子厚, 鳳翔 郿縣(今陝西 眉縣) 横渠鎮人。生活在真宗至神宗時期。後人輯有張

〔二二〕引文出自張子全書卷五禮樂。

[二]三]仲尼忘味:見論語述而。 曾多曳縱於商頌:見莊子讓王。 子貢問五帝之遺聲:見樂記師乙篇。

懷列國之舊俗: 見左傳襄公二十九年。

〔二四〕大司成,此處指掌教樂舞理論等的職官。參見禮記文王世子。

〔二六〕樂舞全譜包括七種,計:操緩古樂譜不分卷,旋宮合樂譜不分卷,鄉飲詩樂譜六卷,六代小舞譜不分卷, 〔二五〕吕柟,字仲木,號涇野,明代高陵(今陜西高陵)人。生活在成化至嘉靖年間。著有大司樂考。明史有傳。

小舞鄉樂譜不分卷,二佾綴兆圖不分卷,靈星小舞譜不分卷。 〔二七〕王,指鄭王。據明史一〇三卷,可能指朱載璽。

進律書奏疏

八十一分,横黍則百分,以證前賢九十分之誤云,與夫援笙證琴,則知琴均當具七音,援 八卦,横圖則乾左坤右,縱圖則乾上坤下,以證前賢方圖之誤,若論黄鐘九寸, 都御史何瑭[玉]亦與聞焉。然此二臣穎悟超卓,論議精當,蓋多前賢所未發者。若論先天 樂律則有若張鶚、吕柟、廖道南、王廷相、韓邦奇等。等諸臣出焉。如是諸臣,未能殫舉, 矣。當此之時,於曆數則有若樂護、華湘、 代未有,實自我朝始耳。良由世廟印史,禮樂咸新,文化遠被,而朝野臣 照大明清類天文分野行等書事例,宜加「大明」二字於書名之首焉。 各有著述, ·辨論者為末。雖則祖述前賢,師法往古,然非宋以來律家常談也。 徒告精義乃臣父之遺志,而臣愚所述也。分為內外二篇:內篇主聲數者為本,外篇 一時出者,皆賴世宗皇帝好學作養之所致也。由是臣父恭王厚烷及臣外舅祖 唐順之、趙貞吉、顧應祥四等諸臣出焉,於 是以臣愚竊謂, 何也?蓋此一書前 民靡然向風 縱黍則 比

莽尺 五, 係曆 甚明。 損其 琴證 審度第十一,嘉量第十二,平衡第十三,外篇之目有八,其大概皆古今樂律雜説, 互證 有昭 大略之率耳。 皆出二臣 心之靈又理數之本也。 由 三分損益 聲 新舊 法者 制 律, 昭 、與斛銘(<),不亦誤甚乎!蓋律家所謂三分損其一者,猶曆家所謂四分度之一(ā)也,皆 者, 則知 者 仲 則知律數惟止十二,蓋有變聲而無變律,陳陽、蔡元定所見皆非是。〔七〕凡此之類, 之法, 存, 非由 不宗黄鐘九寸第二, 不用三分損益第三, 不 法參校第六, 别著成 吕順生黄鐘 自悟, 三分損益 信之彌 白漢 度 但患學者不下苦工夫以求至當耳。 援笙證琴, 其義 而非先儒之所授也。臣嘗聞臣父曰:「六經有聽律之文,無算律之説,律 (書外, 出。 劉洪二〇以來,千有餘載,疑四分度之一者,疑之轉深而轉密,信三分 久而 之法非精義也。」 益 黄鐘之聲既定,則何必拘九寸?執守九寸, 新舊律試驗第七,候氣辨疑第八,旋宫琴譜第九, 係律 精。 返本還元 惟於理 彌 疏 :法者亦著成書, 律曆皆賴臣父所誨, 有未窮, 故其知有 何律曆二家愚智相較, 3 黄鐘逆生仲吕, 臣 聞此語, 名日 律吕精義。 豈敢忘父之志 不盡,先儒豈欺我哉! 潜思有年, 循環 拘隔 霄壤相縣也?夫數以理為本,而 無端, 八相 其内篇 昭然易曉, 用力既 實無 生第四, 而不 為説誤矣。况又執守王 之目 往 久, 為芹暴之獻乎 而  $\ddot{\exists}$ 不取 援琴證 彼於冥冥之中 豁然遂 不 樂器 返之理 總 圍 圖 悟: 徑皆同第 綸 律 樣 造 圃 律得 不用 笙 顯 為 然 固

學也, 出。 也。 鼓舞 載元定之辨(1五),使不見原文者不知此論從何而發,是則雖有不如無也。 脱脱撰宋史,懲修之弊,載律差詳[1]],然亦摭其末而遺其本。且如蔡元定律書[1]] 識者 莫如 辨論 <u>史公律書(1次)</u>其最要者,末後「生鐘分」百三十五字耳,餘説嫌多,删之可也。班固釋五 賢多不留心於此,其以為深者, 蓋謂兼載則恐文煩, 條所引古人舊説,乃其經也本也,其自辨論於各條下,乃其傳也末也。宋志悉删其本,惟 聲者,合四一上勾尺工凡六五之類是也,數者,一二三四五六七八九十之類是也。前 故於論數目尺寸、 末, 譏 律 m 附焉。臣愚自序為書之意曰:竊惟歷代諸史志中,其言駁雜, 不能 律也者,數度之學也。 其 曆 何益 辯 與 言其 夫樂耳。 而 於事,雖有不如 非 義,可謂 實,蓋文勝於質也。 特摭其要而已。殊不知律曆之學以聲數為至要, 蓋由六藝殘缺 聲調腔譜處,率删去之,此則史家之通弊也。 知其本矣。齊魯韓毛能言詩之義而不知其音,樂律之本亡矣。太 (無也, 欲志樂律, **媮薄自畫而討論不來,其以為淺者,** 自是而後,相繼作者,或失之疏略,或失之冗瑣,舍 皆班固作俑矣。 聲調數術知之者鮮故也。班行己志文藻, 宜詳其本。漢初制氏世在樂官,但能紀其鏗鏘 歐陽修撰唐書行了 取舍失當, 鄙俚斯嫌 若夫辨論乃其末節 夫樂也者,**聲**音之 推詳史家之意, 獨 志 足以 曆 無足 而 而遺 潤色不 動 觀者, 每

音 日 : 陽氣 施 宫, 種於黄泉, 中也, 孳萌萬物, 居中央, 暢四方, 為六氣元也。」自己夫音律之有名,猶人名耳。丘垤之丘,凡 唱始施生, 為四聲綱也。」「一也」釋六律曰:「黄鐘者,

子取之, 以宫商名之, 轗軻之軻, 而又强名為黄鐘等, 孟子取之。 孔」孟之德,豈在是乎?聲音有高下而莫能 正猶此耳。 初無别義,以義解律, 漢儒之穿鑿也。 識別,古人强 臣

也。 此書中論聲調數術處, 兹奉明韶徵取律書, 惟恐忽略而不敢藻飾者, 謹將舊稿删潤以獻。 愚見淺陋, 與其文勝質, 寧失之野耳, 理有未然。 **伏候聖裁,不勝幸** 矯史家之弊

萬曆丙申行之正月朔日鄭世子臣載堉稽首頓首謹序。

大明清類天文分野, 成於洪武十七年(公元一三八四年)。參見明史天文志一、四庫全書總目卷一一〇。

世廟, 樂護,字鳴殷,明代臨川 指明世宗。

字應德,人稱荆川先生,明代武進(今江蘇武進)人。生活在正德至嘉靖間。 (今江西撫州)人。生活在弘治至嘉靖間,擅天文數學。 明史有傳。 趙貞吉, 華湘, 字 孟静, 不詳。 號大洲 唐順之,

明代内江 (今四川内江)人。生活在嘉靖至隆慶間。 明史有傳。 顧應祥, 字維賢, 號籍溪,明代長興 (今浙江

長興)人。大約生活在弘治至嘉靖間。擅曆算之學。

號浚川, 見進律書奏疏注〔二五〕。 明代儀封(今河南蘭考東)人。生活在弘治至嘉靖間。著有律呂論。明史有傳。 張鸚,字允臨, 明代臨清(今山東臨清)人。生活在正德至嘉靖間。擅樂律之學。參見明史樂志。 廖道南, 字鳴吾。 明蒲圻(今湖北蒲圻)人。生活在正德至嘉靖前後。 韓邦奇,字汝節, 王廷相, 字子衡 號苑洛

明代朝邑(今陝西大荔東)人。生活在正德至嘉靖間。著有苑洛志樂(又名韓邦奇志樂或恭簡公志樂,

中包括律吕直解等)。明史有傳。

卒謚恭簡,

〔五〕何瑭,見進律書奏疏注〔六〕。

第一五九頁。

閱朱氏律學新說卷二縱黍橫黍約率密率算法(馮文慈點注本一六五頁——六六頁),丘琼蓀歷代樂志律志校釋第一 〔六〕前賢,主要指西漢末劉歆。其律學理論和黄鐘長九十分之說,參見漢書律曆志上。有關文字校勘問題 可參

「五聲之駢枝也」(卷一〇七),「樂之蠹也」(序)。 〔七〕陳暘,字晉之,北宋福州(今福建福州)人。宋史有傳。所撰巨著樂書認為,二變聲(變宮、變徵) 蔡元定,參見進律書奏疏注〔九〕。其律呂新書提出十八律理論。 乃是

除十二正律外,又有六變律。

〔八〕參閱隋書律曆志上審度、嘉量,律學新説點注本算注卽。

日),或簡稱四分度之一、四分之一等。其後天文曆法家對約略值四分度之一的測算愈益精密, (一日),這個不足一度的尾數為冬至所在的斗宿所佔有,故稱斗分四分度之一 (四分之一度)、四分日之一 (四分之一 〔九〕四分度之一"中國在先秦時期已經掌握回歸年的約略長度"三六五又四分之一日。古代認為,太陽日行一度 故朱載堉將它和三分損

律呂精义序

益比擬與并稱。參閱後漢書律曆志中、

劉洪,字允卓,東漢蒙陰(今山東蒙陰)人。精曆算之學,創乾象曆。參閱書目同上注。

〔一一〕班,原作斑,疑誤。姓氏之班,與斑不相通用。後文類似情况不另注。

〔一二〕歐陽修等所撰唐書,今通稱新唐書。

〔一三〕差詳,還算詳細。按宋史律曆志共十七卷,有關律學的内容,主要在第一、四和十四。

樂志六。 〔一五〕宋史律曆志十四載有律呂新書篇目,但律呂證辨部分篇目不全。這裏所謂宋志「惟載元定之辨」,見宋史 〔一四〕律書,即指律吕新書。

〔一六〕太史公律書,即司馬遷史記律書。

〔一九〕 萬曆丙申,相當公元一五九六年。

〔一七〕〔一八〕引文出自漢書律曆志上。

伴書参考

本朝書目開列于後:

大明集禮

大明會典

**欽頒五經四書大全** 

六

步虚詞譜 行道章譜

大成樂舞譜

欽頒歷代通鑒纂 欽頒性理大全書

世宗御製玄教樂章譜(以上多考古今制度沿革)欽頒歷代名臣奏議(以上多考古今制度沿革)欽頒歷代祖鑒纂要

大地增大祀樂章譜 太廟五享樂章譜

王府兩壇樂章譜王府家廟樂章譜

孔廟褒崇禮樂圖 先師廟釋奠禮圖

七

皇明累朝名臣奏議

文德舞譜(以上参考古今歌舞聲容)

黄佐樂典

韓邦奇志樂印

劉鈗瑟譜 邵公儲 古樂義(以上參考古今集律同異) **衡府高唐王四瑟譜** 劉濂九代樂章 劉濂樂經元義 李文察古樂筌蹄 李文察律書補注 張敵律呂新書解 黄積慶樂律管見 韓邦奇律吕直解 李文察清宫樂調 李文察興樂要論 李文利律吕元聲

古傳琴譜 (此類甚多,姑摘佳者數種,餘不悉載。)

神奇秘譜

弦歌.要旨 琴.阮啟蒙

蕭灣·琴譜 (以上參考古今琴瑟指法)

**湛若水聖學格物通** 

仇朴東山書院儀節 (以上多考古今禮儀樂節)韓岳廣鄉射禮儀節

湛若水 定燕射禮儀

邢雲路 弧矢句股割圓算法(以上多考古今密率周徑)唐順之 弧矢句股容方圓論顧應祥 測圓海鏡分類釋術

大明一統志

 $\overline{\circ}$ 

各省通志及府州縣志

各省鄉試録樂律程策(以上多考古今秬黍度量權衡)

此外引十三經、二十一史等書係前代者,不必開列。

〔一〕自本項以下書譜,有的待訪。參見中國音樂書譜志(中國藝術研究院音樂研究所編,人民音樂出版社,一九

八四年三月)、四庫全書總目卷三九樂類存目。

〔二〕律呂别書,原文誤作律呂别說。據中國音樂舞蹈戲曲人名詞典(一九五九年二月)和中國音樂書譜志(一九

〔三〕志樂,即苑洛志樂。苑洛,韓邦奇號。

八四年三月)改正。

〔四〕衡府高唐王,指衡恭王之庶四子、封於高唐之朱厚煐。見明史卷一○四。

總論造律得失第一(一)	内篇卷之一	律吕精義序	進律書奏疏		點注説明 (九	實學思潮中傑出的樂律學家朱載堉	
不用三分損益第三(六)不宗黄鐘九寸第二(三)	不用三分損益第三(六)不宗黄鐘九寸第二(三)總論造律得失第一(一)	不用三分損益第三(六)	不用三分損益第三(六)	在月里分損益第三(六)         不用三分損益第三(六)	不用三分損益第三(六)  不用三分損益第三(六)  不用三分損益第三(六)  不用三分損益第三(六)		序       王 石 ( )         ( )       本 ( )         ( )
不宗黄鐘九寸第二(三)	不宗黄鐘九寸第二(三)總論造律得失第一(一)	不宗黄鐘九寸第二(三)	不宗黄鐘九寸第二(三)	不宗黄鐘九寸第二(三)	不宗黄鐘九寸第二(三)		序       不宗黄鐘九寸第二(三)         下       工工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、
	總論造律得失第一(一)	總論造律得失第一(一)	總論造律得失第一(一)	總論造律得失第一(一)	總論造律得失第一(一) 内篇卷之一 ······························(一排吕精義序 ·························(一進律書奏疏 ···········		應       (一)         (三)       (三)         (三)       (三
内篇卷之一 ************************************							

内篇卷之二 ……………………………………………………………………………… (四一)

Ħ

録

		•					
樂器圖樣第十之上(五九九) 内篇卷之八(五九九) 族宮琴譜第九之下(三八八)	内篇卷之七(三八八)内篇卷之七(一九〇)	内篇卷之六(一九〇)(《氣辨疑第八(一七一)	新舊律試驗第七(一四五) 内篇卷之五(一四五)	新舊法參校第六(一一一) 内篇卷之四(一一)	不取圍徑皆同第五之下(七五),内篇卷之三(七五),	不取圍徑皆同第五之上(四一)	E 每

内篇卷之九 ……………………………………………………………………… (六七四)

樂器圖樣第十之下(六七四)
内篇卷之十(七八五
審度第十一(七八五)
<b>嘉量第十一(八○一)</b>
平衡第十三(八一六)
外篇卷之一(八二七
古今樂律雜説并附録
辨蔡元定李照之失第一(八二七)
外篇卷之二(八六四
古今樂律雜説并附録
辨李文利張敔之失第二(八六四)
外篇卷之三(八九八
古今樂律雜説并附録
辨李文察劉濂之失第三(八九八)

Ħ

古今樂律雜説并附録

論弦歌二者不可偏廢第七 (一○五二)

四

四、樂、律、曆、算、舞諸學語詞索引(一二七三) 三、普通語詞、成語典故索引 (一二七一) 二、人名索引 (一二六七)

五、文獻索引(一二七九)

目 録

#### 律吕精義内篇卷之

總論造律得失第一

長,古尺以為分,而溝)散之尺則不然,所以與新法不同也。 欲嬌其失,則有三要:不宗王莽律度量衡之制,一也,不從漢志劉歆班固之説,二也,不 寸,秬黍之分,非葬散遺法乎?今乃取之何也?答曰:大泉之徑,漢尺以為寸,秬黍之 用三分損益疏舛之法,三也。以此三要,矯彼三失,律吕精義所由作也。或曰:大泉之 據不明,其失二也,三分損益舊率疏舛,而歷代守之,以為定法,算術不精,其失三也。 之,以為定制, 律非難造之物, 根本不正,其失一也,劉歆偽辭全無可取,而歷代取之,以為定說,考 而造之難成何也?推詳其弊,蓋有三失: 王莽偽作原非至善,而歷代善

漢書王莽傳曰:「天鳳六年」一初,獻新樂于明堂太廟。或聞其樂聲,曰:清麗而哀,非

復不合,彌益其疏。」算術不精,此之謂也。大泉之寸,秬黍之分,詳見審度篇中。 京房四不思此意,引而伸之,仲吕上生執始,執始下生去滅,至於南事,為六十律,竟 灣律志又曰"「三分益一為上生,三分損一為下生,此其大略,猶周天斗分四分之一耳。 符劉歆三統之數,假托非類,以飾其説,皆孟堅ᠬ之妄矣。」考據不明,此之謂也。宋 訓角為觸,徵為祉,陽氣施種於黄鐘,如斯之屬,空煩其文,而為辭費。又推九六,欲 興國之聲也。」 根本不正,此之謂也。 宋書律志曰:「班氏所志,未能通律吕本源, 徒

原誤作四 年。 據漢書校改

京房,

孟堅,

班固字。

帝至元帝時期。 曾改革羌笛。漢書有傳。 因覺察管律三分損益相生不似弦律之準確,提出「竹聲不可以度調」的論點,並創製十三弦的準。又 西漢律學家、今文易學京氏學的開創者。本姓李,字君明,頓丘(今河南清豐西南)人。生活在宣

律由聲制, 非由 度出, 制律之初, 未有度也。 度尚 未有, 則何以知黄鐘乃九寸哉

不宗黄鐘九寸第二

鐘為九寸, 不過漢尺之九寸耳,周尺則不然也,商尺又不然也, 虞夏之尺皆不然也, 门以黄 黄

同, 先儒謂。「夏禹十寸為尺。成湯十二寸為尺。武王八寸為尺。」「ご三代之尺不同。 而黄鐘則無不同也。解釋黄鐘之義,遷就九寸之説,自漢儒為始耳。漢儒以前,問 尺雖

此說臣聞諸臣父云:

「蓋黄帝之尺,以黄鐘之長為八十一分者,法洛書陽數也。」 吕覽之類,皆未嘗以黃鐘之長為九寸也。

一〕引文出自通志卷三上、下。「八寸為尺」,朱著原誤作「八寸為人」。

為陽數。 黄帝時, 蓋十二者,天地之大數也,百二十者,律吕之全數也,除去三十九,則八十 洛出書,見沈約符瑞志行,猶禹時洛書行也。洛書數九,自乘得八十一,是

也。云 開以合九九,以是生黄鐘。」(@)蓋謂算術,先置一寸為實(m),三之為三寸,又四之為十 寸九分,餘為八寸一分,即黄鐘之長也。管子曰:「凡將起五音,先主一而三之,四, 者,誤矣。八寸一分,三寸九分,合而為十二寸,即律吕之全數。全數之内,斷去三 二寸也。「開以合九九」者,八十一分開方得九分,九分自乘得八十一分,為黄鐘之長 耳。故吕氏春秋曰:「斷兩節間,三寸九分。」〔三後學未達,遂指三寸九分為黄鐘之長

〔二〕禹時洛出書的說法,見尚書周書洪範篇,又見漢書五行志上。 宋書符瑞志上"「龍圖出河,龜書出洛,赤文篆字,以授軒轅。」參見律學新說點注本第十一頁注〔一〕。

〔三〕引文出自古樂。

〔五〕實,此處指被乘數。有時也指被除數、被開方數 〔四〕引文出自地員篇。此處標點方法是根據朱氏下文確定的,和今常見標點方法不同。

分表示黄鐘之長,非平方分。 但當時在稱謂上常常不用。也有時在乘方、開方、名數等方面並不嚴格,且有借用等情况,與近代不同。此處八十一 〔六〕朱載堉對管子此段文字的解釋,與衆不同,值得注意。又,朱載堉時期雖有平方、立方和乘方、開方概念,

·虞夏之尺皆以黄鐘之長為十寸者,法河圖中數也。」(1)

也。寸皆十分,凡百分,河圖之偶自相乘之數也,是為度母。縱黍之律,横黍之度,名 凡八十一分,洛書之奇自相乘之數也,是為律本。 欲加黄鐘一寸為尺,謬矣。」(五)臣按:黄鐘之律長九寸,縱黍為分之九寸也。寸皆九分, 非人所能為。至於九其寸而為律,十其寸而為尺,則人之所為也。漢志不知出此,乃 蓋貴其與天地之氣相應也。若加一寸以為尺,則又何取於黄鐘?殊不知黄鐘之長**,** · 塘嘗辨之曰:「漢志謂黄鐘之律九寸,加一寸以為尺。夫度量權衡所以取法於黄鐘者, 度尺也。舊謂"「度本起於黄鐘之長。」(三)又謂"「黄鐘之長九寸,外加一寸為尺。」(四)何 唐稱舜,「同律度量衡」。(二)堯舜禹相禪,未嘗改制度。然則禹以十寸為尺,即舜所同之 黄鐘之度長十寸,横黍為分之十寸 固

一〕這一段話是在繼續叙述朱厚烷的見解。後文尚有一段。

數雖異,分劑實同。孰使之然哉?天地自然之理耳。㈜

引文出自尚書虞書舜典。 大意是, 使度、量、衡的標準都取法於律, 達到同一。

三〕引文出自漢書律曆志上。

四〕引文據漢書律曆志上。

〔五〕引文出自樂律管見第九章論度量權衡。

〔六〕朱載堉的這一段按語,可以參閱律學新說卷一的第二、第三和卷二縱乘橫黍約率密率算法:

然則商之黄鐘太長,周之黄鐘太短,豈不謬哉?」 則黃鐘之長乃周尺之十二寸有半寸。黄鐘無所改,而尺有不同。 成湯以夏尺之十二寸有半寸為尺,則黄鐘之長乃商尺之八寸。 武王以夏尺之八寸為尺, 彼執著九寸為黄鐘之律,

起度之法,十寸為尺,八寸為咫。商之咫,厦之尺也,厦之咫,周之尺也。 為實,八寸為法自治除之,得十二寸有半寸也。自治 十寸自乘

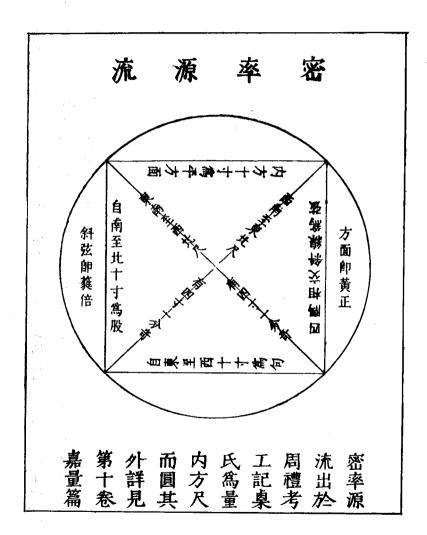
一〕法,除數。

〔二〕這裏講的是商尺折合夏尺和夏尺折合周尺,並舉求得周尺黄鐘之長為例。類似情况後文不另注。

不用三分損益第三

律家三分損其一,三分益其一,曆家四分度之一(1),四分日之一(1),與夫方則直五斜

與方斜同, 知方之斜, 則知圓之徑矣。 股術,其法本諸周禮奧氏為量,「內方尺而圓其外」、有圖見後、『大八一內方尺而圓其外」,則圓徑 七印,圓則周三徑一四等率:皆舉大略而言之耳,非精義也。新法知算律與方圓皆用句



- 〔一〕四分度之一,見序註〔九〕。
- 〔二〕四分日之一:見序註〔九〕。
- 為五十, 斜的平方為四十九,不等,故後文説「非精義也」。 直五斜七: 勾股術的約率形式之一, 即正方形的邊長 (直 為五、 對角線 (斜) 為七。 勾 股各自平方之和
- 〔四〕周三徑一"圓周和直徑之比的約率形式,也「非精義」。
- 法密率」是朱載堉律學學説的核心。所謂「密率」,即體現十二平均律律制的精密數值,在本書中有許多套,其精密程 五 這裏的 「新法」概念和本段文字之末的「密率」概念,是針對三分損益「舊法」之「疏率」而提出的。「新
- 度達二十五位數字,為律曆融通和律學新說所未及。

六〕引文出自周禮冬官考工記桌氏。這是朱載堉託古周代,建立其十二平均律理論的幾何形象根基, 進行開方計

幂 度本起於黄鐘之長,則黄鐘之長即度法一尺。命平方一尺為黄鐘之率。東西十寸為句, 積 乘得百 為 四八八〇一 一百四十一寸四十二分一十三釐五十六毫二十三絲七十三忽〇九五〇四八八〇一六八 實, 一寸為 開平方法除之,得弦一尺四寸一分四<u>釐二毫一絲三忽五微六纖二三七三〇九</u> 句幂; 六八九為方之斜,即圓之徑,亦即蕤賓倍律之率。以句十寸乘之,得平方 南北十寸為股, 自乘得百寸為股幂: 相併共得二百寸為弦幂。 乃置弦 五

除之,即得其次律尽也。安有往而不返之理哉!舊法往而不返者,蓋由三分損益算術不 精之所致也。是故新法不用三分損益,别造密率,其詳如左。 倍數至十寸〇五分九釐四毫六絲三忽〇九纖四三五九二九五二六四五六一八二五為法 理,猶貞後元生,坤盡復來ᠬ也。是故各律皆以黄鐘正數ᠬ之十寸乘之為實營,皆以應鐘 五,即應鐘倍律之率。<113蓋十二律黄鐘為始,應鐘為終,終而復始,循環無端,此自然真 立方法除之,得一尺○五分九釐四毫六絲三忽○九纖四三五九二九五二六四五六一八二 八十九寸二百〇七分一百一十五釐〇〇二毫七百二十一絲〇六十六忽七一七五為實, 六七一七五,即南吕倍律之率。仍以句十寸乘之,又以股十寸乘之,得立方積一千一百 九為實,開平方法除之,得一尺一寸八分九釐二毫〇七忽一微一纖五〇〇二七二一〇六 開

以上一段文字,在朱載堉十二平均律理論中是最基本的計算程序和數據。參見算注的説明和①

十月的卦,復是十一月的卦,故曰坤盡復來 (陰去陽返)。二者均用來比喻黄鐘的再現 (還原)。 〔二〕貞後元生、坤盡復來:貞、元,本於周易術語「元亨利貞」,故曰貞後元生。坤、復,均為周易卦名。坤是

〔三〕黄鐘正數:黄鐘正律之數

〔四〕實:此處指被開方數。

〔五〕應鐘倍數:應鐘倍律之數。

**積算旁通圖**(此條命尺為京〔一〕,後條或命寸為兆,或命寸為億,蓋欲多列位數,見開方之妙也。)

一一(本是二尺,進作二百寸為實,以上文所載應鐘倍律之數十寸五分有奇為法除之〔二〕,餘條倣此。) 右乃黄鐘倍律積算 (置黄瞳倍律積算進一位為實,以應鐘倍律積算為法除之〔三〕,得大呂)

八八七七四八六二五三六三三八六九九三二八三八二六

右乃大吕倍律積算(置大呂倍律積算進一位為實,以應鐘倍律積算為法除之,得太蔟。)

七八一七九七四三六二八○六七八六○九四八○四五二

右乃太蔟倍律積算(置太族倍律積算進一位為實,以應難倍律積算為法除之,得夾鐘。)

六八一七九二八三○五○七四二九○八六○六二二五一

右乃夾鐘倍律積算(置夾鐘倍律積算進一位為實,以應鐘倍律積算為法除之,得姑洗。)

五八七四〇一〇五一九六八一九九四七四七五一七〇六

四九八三〇七〇七六八七六六八一四九八七九九二八一 右乃姑洗倍律積算(置姑洗倍律積算進一位為實,以應鐘倍律積算為法除之,得仲昌。)

右乃仲吕倍律積算(置仲昌倍律積算進一位為實,以應鐵倍律積算為法除之,得義實。)

律呂精義内篇卷之一

			_		<del></del>		<del></del>		
右乃無射倍律積算(置無射倍律積算進一位為實,以應鐵倍律積算為法除之,得應鐘。)	一二二四六二〇四八三〇九三七二九八一四三三五三三	右乃南吕倍律积算(置南吕倍律积算选一位为货,以应免借律税算为法除之,得無射。)	一八九二〇七一一五〇〇二七二一〇六六七一七五〇〇	右乃夷則倍律積算(置夷則倍律積算進一位為實,以應鐘倍律積算為法除之,得南目。)	二五九九二一〇四九八九四八七三一六四七六七二一一	右乃林鐘倍律積算(置林鐘倍律積算進一位為實,以應鐘倍律積算為法除之,得夷則。)	三三四八三九八五四一七〇〇三四三六四八三〇八三二	右乃蕤賓倍律積算(置魏賓倍律粮算進一位為實,以應鹽倍律粮算為法除之,得林鐘。)	四一四二一三五六二三七三〇九五〇四八八〇一六八九

京在這裏只起定位作用。實際計算時的定位方法見後文和注。在朱載堉生活年代,常常不用小數算法,而用大數定位 〔一〕京:據朱氏算學新説,大數進位制有下、中、上三等。此處屬中等,即萬萬為億,萬萬億為兆,萬萬兆為京。

○五九四六三○九四三五九二九五二六四五六一八二五

右乃應鐘倍律積算(置應鐘倍律積算進一位為實,以應鐘倍律積算為法除之,得黄鐘。)

Ξ

〔二〕〔三〕參見算注②。

新造密率二 種 (倍律命寸為兆, 正律命寸為億门了, 欲初學者知命法之變通云耳。)

黄鐘之率二十兆(本是二十寸,命作二十兆。)

無射之率十一兆二千二百四十六萬二千〇四十八億三千〇九十三萬七千二百九十八 夷則之率十二兆 林鐘之率十三兆三千四百八十三萬九千八百五 蕤賓之率十 仲吕之率十 姑洗之率十 夾鐘之率十六兆八千一 太蔟之率十七兆 大吕之率十八兆八千七百七十四萬八千六百二十五億三千六百三十三萬八千六百九十九 南吕之率十 四兆 五 兆 ·四兆一千四百二十一萬三千五百六十二億三千七百三十萬 一兆 Ŧī. 八千九百二十萬〇七千一百一 九千八百三十萬〇七千〇七十六億八千七百六十六萬 八千七百四十萬〇一千〇五十一億九千六百八十一萬 八千一 千九百九十二萬一千○四十九億八千九百四十八萬七千三百一十六 百七十九萬七千四百三十六億二千八百〇六萬七千八百六十〇 百七十九萬二千八百三十億〇五千〇七十四萬二千九百〇八 十五億〇〇二十七萬二千一百〇六 |十四億一千七百萬〇〇三千四百三十六 八千 九千 ○九千五 九百四· 一百四 百 十九 十七七

應鐘之率十兆〇五千九百四十六萬三千〇九十四億三千五百九十二萬九千五百二十六

命寸為兆、命寸為億的方法,後文常見。其作用已在上段文字注〔一〕 説明。

應鐘之率五億二千九百七十三萬一千五百四十七

鐘為和四,此三律者,律吕之綱紀也,尤見變宮變徵有益於樂,而不可妄廢也空到 者,舉正於中也,終於應鐘者,歸餘於終也:律與曆一道也。如〕黄鐘為宮,蕤賓為中,應 也。〔1〕「太極生兩儀,兩儀生四象」〔11〕,此之謂也。始於黄鐘者,履端於始也,中於蕤賓 論曰:造率始於黄鐘,必先求蕤賓者,猶冬夏二至也,次求夾鐘及南吕者,猶春秋二分

傳統,分别用了冬至夏至、春分秋分的比喻,表明其「律與曆一道」的觀點。見後文。 〔一〕由於蕤賓介乎高低黄鐘二律中間,夾鐘介乎低黄鐘和蕤賓中間,南呂介乎蕤賓和高黄鐘中間,所以朱氏依據

〔二〕引文出自周易繫辭上。

〔三〕履端於始,舉正於中,歸餘於終。語出史記曆書。 餘,史記作邪,音餘,餘分也。

[四] 應鐘為和,源於淮南子天文訓。

〔五〕於此可見朱載堉主張採用七聲古音階。

不拘隔八相生第四

新法不拘隔八相生气,而相生有四法,或左旋,或右旋,皆循環無端也气,以證三分損

律吕精義内篇卷之一

益往而不返之誤。所謂四法者,開列于後。

其四: 蕤賓, 其一: 黄鐘生林鐘, 林鐘生太蔟, 太蔟生南吕, 南吕生姑洗, 姑洗生應鐘, 應鐘生蕤賓, 其三:黄鐘生大吕,大吕生太蔟,太蔟生夾鐘,夾鐘生姑洗,姑洗生仲吕,仲吕生蕤賓, 短,五億乘之,短生長,十億乘之。皆以六億六千七百四十一萬九千九百二十七除之。回 蕤賓生應鐘,應鐘生姑洗,姑洗生南吕,南吕生太蔟,太蔟生林鐘,林鐘生黄鐘。長生 其二:黄鐘生仲吕,仲吕生無射,無射生夾鐘,夾鐘生夷則,夷則生大吕,大吕生蕤賓, 短,五億乘之,短生長,十億乘之。皆以七億四千九百一十五萬三千五百三十八除之。回 蕤賓生大吕,大吕生夷則,夷則生夾鐘,夾鐘生無射,無射生仲吕,仲吕生黄鐘。 此係短生長, 係長生短, 蕤賓生林鐘,林鐘生夷則,夷則生南吕,南吕生無射,無射生應鐘,應鐘生黄鐘半律。此 蕤賓生仲吕,仲吕生姑洗,姑洗生夾鐘,夾鐘生太蔟,太蔟生大吕,大吕生黄鐘。 黄鐘半律生應鐘,應鐘生無射,無射生南昌,南吕生夷則,夷則生林鐘, 皆以五億乘之,皆以五億二千九百七十三萬一千五百四十七除之。至 皆以十億乘之,皆以九億四千三百八十七萬四千三百一十二除之。〇 長生

由黄鐘到林鐘共計八律,古代典籍通稱隔八相生。三分益一則為隔六相生。

〔二〕或左旋,或右旋:可以結合後文,并參照內篇卷七的七始五降之圖來理解。

〔三〕在三分損益法,長律生短律是五億乘之,七億五千萬除之,短律生長律是十億乘之,七億五千萬除之。這裏

按照十二平均律的比值,對七億五千萬作了調整。參見算注③。

這裏採取的是,長律生高純四度短律,或短律生低純五度長律的辦法。參見算注④。

〔五〕這裏採取的是,長律生高一律的辦法。參見算注⑤。

〔六〕這裏採取的是,短律生低一律的辦法。參見算注⑥。

黄鐘長十寸 依新法算。

新法置黄鐘之率十億四為實,五億乘之,七億四千九百一十五萬三千五百三十八除之,

所得億約為寸,得林鐘。

每黍一分,九分為寸,九寸(八十一分)為尺,斜黍尺每黍一分,十分為寸,九寸(九十分)為尺。參見卷十審度第 横黍尺、縱黍尺、斜黍尺三種尺等長,均為黄鐘律管長度。横黍尺每黍一分,十分為寸,十寸(百分)為尺,縱黍尺 鄰兩黍以黍腰相連排成直綫,縱黍法是相鄰兩黍以黍尖相連排成直綫,斜黍法則是黍粒斜置相連排成直綫。朱氏認為,

〔一〕這裏的横黍以及下文中出現的縱黍、斜黍,係指規定標準律管黄鐘長度的三種排列黍粒的方法。横黍法是相

十一的文字和插圖

黄鏞之率十億,來自前文「新造密率二種」項下「正律命寸為億」。

林鐘長六寸六分七釐四毫一絲九忽九微二纖

新 法置林鐘之率六億六千七百四十一萬九千九百二十七為實, 十億乘之, 七億四千九

百 十五萬三千五百三十八除之, 所得億約 為寸, 得太蔟。

太蔟長八寸九分○八毫九絲八忽七微一纖

新法置太蔟之率八億九千〇八十九萬八千七百一十八為實, 十五萬三千五百三十八除之, 所得億約為寸, 得南吕。 五億乘之, 七億四千九百

南吕長五寸九分四釐六毫〇三忽五微五纖

百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸,得姑洗。 新法置南吕之率五億九千四百六十萬〇三千五百五十七為實, 十億乘之, 七億四千九

姑洗長七寸九分三釐七毫○○五微二纖

新 十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸,得應鐘 法置姑洗之率七億九千三百七十萬〇〇五百二十五為實, 五億乘之,七億四千九百

應鐘長五寸二分九釐七毫三絲一忽五微四纖

新法置應鐘之率五億二千九百七十三萬一千五百四十七為實, 十億乘之,七億四千九

得蕤賓。

蕤賓長七寸○七釐一毫○六忽七微八纖 百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸,

新法置蕤賓之率七億○七百一十萬○六千七百八十一 十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸, 為實, 十億乘之, 七億四千九百

得大呂。

大吕長九寸四分三釐八毫七絲四忽三微一纖

百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸,得夷則。 新法置大吕之率九億四千三百八十七萬四千三百一 十二為實, 五億乘之, 七億四千九

夷則長六寸二分九釐九毫六絲○五微二纖

新法置夷則之率六億二千九百九十六萬〇五百二十四為實, 十五萬三千五百三十八除之, 所得億約為寸, 得夾鐘 十億乘之,七億四千九百

夾鐘長八寸四分〇八毫九絲六忽四微 纖

新法置夾鐘之率八億四千〇八十九萬六千四百一 十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸, 得無射。 十五為實, 五億乘之,七億四千九百

無射長五寸六分一釐二毫三絲一忽〇二纖

新 法置無射之率五億六千一百二十三萬一千○二十四為實, 十億乘之, 七億四千九百

十五萬三千五百三十八除之, 所得億約為寸, 得仲吕。

仲吕長七寸四分九釐一毫五絲三忽五微三纖

新 ;法置仲吕之率七億四千九百一十五萬三千五百三十八為實, 十億乘之, 七億四千九

百 一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸, 得黄鐘。

黄鐘長十寸(還元)

新法置黄鐘之率十億為實,五億乘之,六億六千七百四十一萬九千九百二十七除之,所

得億約為寸,得仲呂。

仲吕長七寸四分九釐一毫五絲三忽五微三纖

新法置仲吕之率七億四千九百一十五萬三千五百三十八為實, 五億乘之, 六億六千七

百 四十一萬九千九百二十七除之,所得億約為寸, 得無射。

無射長五寸六分一釐二毫三絲一忽〇二纖

四十一萬九千九百二十七除之,所得億約為寸,得夾鐘 新法置無射之率五億六千一百二十三萬一千〇二十四為實, 十億乘之, 六億六千七百

#### 夾鐘長 八寸四分〇八毫九絲六忽四 微一 纖

四十一 新法置夾鐘之率八億四千○八十九萬六千 萬九千九百二十七除之,所得億約 四百 十五為實, 五億乘之, 六億六千七百

為寸,

得夷則

夷則長六寸二分九釐九毫六絲○五微二纖

新 法置 |夷則之率六億二千九百九十六萬〇五百二十四為實, 十億乘之, 六億六千七百

大呂長九寸四分三釐八毫七絲四忽三微一纖 四十一 萬九千九百二十七除之,所得億約為寸, 得大呂。

百四十一萬九千九百二十七除之,所得億約為寸, 新法 置大吕之率九億四千三百八十七萬四千三百一 十二為實, 得蕤賓 五億乘之, 六億六千七

蕤賓長七寸○七釐一毫○六忽七微八纖

四十一萬九千九百二十七除之,所得億約為寸, 新法置蕤寶之率七億〇七百一十萬〇六千七百八十一為實, 得應鐘 五億乘之, 六億六千七百

應鐘長五寸二分九釐七毫三絲一忽五微四纖

百四十一萬九千九百二十七除之,所得億約為寸, 新法 置應鐘之率五億二千九百七十三萬一千五百四十七為實, 得姑洗。 十億乘之, 六億六千七

姑洗長七寸九分三釐七毫○○五微二纖

新 法 !置姑洗之率七億九千三百七十萬○○五百二十五為實, 五億乘之, 六億六千七百

四十一萬九千九百二十七除之,所得億約為寸, 得南吕。

南吕長五寸九分四釐六毫〇三忽五微五纖

百四十一萬九千九百二十七除之,所得億約為寸, 新 法 !置南吕之率五億九千四百六十萬○三千五百五十七為實, 得太蔟 十億乘之, 六億六千七

太蔟長八寸九分○八毫九絲八忽七微一纖

四十一萬九千九百二十七除之,所得億約為寸,得林鐘。 新法置太族之率八億九千〇八十九萬八千七百一 十八為實, 五億乘之, 六億六千七百

林鐘長六寸六分七釐四毫一絲九忽九微二纖

百 新 四十一 法置林鐘之率六億六千七百四十一萬九千九百二十七為實, 萬九千九百二十七除之, 所得億約為寸,得黄鐘。 十億乘之,六億六千七

黄鐘長十寸 (還元)

新 法置黄鐘之率十億為實,五億乘之,五億二千九百七十三萬一千五百四十七除之,所

得億約為寸,得大呂。

新法置大吕之率九億四千三百八十七萬四千三百二 十二為實, 五億乘之, 五億二千九

百七十三萬一千五百四十七除之,所得億約為寸, 得太蔟

太蔟長八寸九分〇八毫九絲八忽七微一纖

新法置太蔟之率八億九千〇八十九萬八千七百一 十八為實, 五億乘之, 五億二千九百

七十三萬一千五百四十七除之,所得億約為寸, 得夾鐘

夾鐘長八寸四分〇八毫九絲六忽四微一纖

新法置夾鐘之率八億四千〇八十九萬六千四百 十五為實, 五億乘之, 五億二千九百

得姑洗

姑洗長七寸九分三釐七毫○○五微二纖

七十三萬一千五百四十七除之,所得億約為寸,

新 泛法置姑洗之率七億九千三百七十萬○○五百二十五為實, 五億乘之, 五億二千九百

七十三萬一千五百四十七除之,所得億約為寸, 得仲呂。

仲吕長七寸四分九釐一毫五絲三忽五微三纖

百七十三萬一千五百四十七除之,所得億約為寸, 新 法置仲昌之率七億四千九百一十五萬三千五百三十八為實, 得蕤賓。 五億乘之, 五億二千九

律呂精義内篇卷之一

#### 蕤賓長七寸○七釐一毫○六忽七微八纖

新法置蕤賓之率七億〇七百一十萬〇六千七百八十一為實, 五億乘之, 五億二千九百

七十三萬一千五百四十七除之,所得億約為寸, 得林鐘

林鐘長六寸六分七釐四毫一絲九忽九微二纖

百 新法置林鐘之率六億六千七百四十一萬九千九百二十七為實, 七十三萬一千五百四十七除之,所得億約為寸, 得夷則。 五億乘之,

五億二千九

## 夷則長六寸二分九釐九毫六絲○五微二纖

七十三萬一千五百四十七除之,所得億約為寸, 新法置夷則之率六億二千九百九十六萬〇五百二十四為實, 得南吕。 五億乘之,五億二千九百

南吕長五寸九分四釐六毫○三忽五微五纖

百七十三萬一千五百四十七除之,所得億約為寸,得無射。 新法置南吕之率五億九千四百六十萬〇三千五百五 十七為實, 五億乘之, 五億二千九

## 無射長五寸六分一釐二毫三絲一忽〇二纖

七十三萬一千五百四十七除之,所得億約為寸, 新 ·法置無射之率五億六千一百二十三萬一千○二十 得應鐘 四為實, 五億乘之,五億二千九百

新 法置應鐘之率五億二千九百七十三萬一千五百四十七為實,五億乘之, 五億二千九

百七十三萬一千五百四十七除之,所得億約為寸, 得黄鐘半律。

黄鐘半律長五寸

新 法 !置黄鐘半率五億為實,十億乘之,九億四千三百八十七萬四千三百一十二除之,所

得億約為寸,得應鐘。

應鐘長五寸二分九釐七毫三絲一忽五微四纖

新法置應鐘之率五億二千九百七十三萬一千五百四十七為實, 十億乘之,九億四千三

百八十七萬四千三百一十二除之,所得億約為寸, 得無射。

無射長五寸六分一釐二毫三絲一忽〇二纖

十七萬四千三百一十二除之,所得億約 法置無射之率五億六千一百二十三萬一千○二十四為實**,** 為寸, 得南吕。 十億乘之, 九億四千三百

南吕長五寸九分四釐六毫〇三忽五微五纖

新 法置南吕之率五億九千四百六十萬○三千五百五 十七為實, 十億乘之, 九億四千三

百八十七萬四千三百一十二除之, 所得億約為寸, 得夷則

## 夷則長六寸二分九釐九毫六絲○五微二纖

八十七萬四千三百一十二除之,所得億約為寸, 新 《法置夷則之率六億二千九百九十六萬〇五百二十四為實, 得林鐘。 十億乘之, 九億四千三百

# 林鐘長六寸六分七釐四毫一絲九忽九微二纖

百八十七萬四千三百一十二除之,所得億約為寸, 新 法置林鐘之率六億六千七百四十一萬九千九百二十七為實, 得蕤賓 十億乘之, 九億四千三

#### 蕤賓長七寸○七釐一毫○六忽七微八纖

八十七萬四千三百一十二除之,所得億約為寸, 新法置蕤賓之率七億〇七百一十萬〇六千七百八十一為實, 得仲吕 十億乘之, 九億四千三百

# 仲吕長七寸四分九釐一毫五絲三忽五微三纖

百八十七萬四千三百一十二除之,所得億約為寸, 新法置仲吕之率七億四千九百一十五萬三千五百三十八為實, 得姑洗 十億乘之, 九億四千三

#### 姑洗長七寸九分三釐七毫○○五微二纖

十七萬四千三百一十二除之,所得億約為寸,得夾鐘 ミ法置姑洗之率七億九千三百七十萬○○五百二十五為實, 十億乘之, 九億四千三百

新法置夾鐘之率八億四千〇八十九萬六千四百一 十五為實, 十億乘之, 九億四千三百

八十七萬四千三百一十二除之,所得億約為寸, 得太蔟。

太蔟長八寸九分〇八毫九絲八忽七微一纖

新法置太蔟之率八億九千〇八十九萬八千七百一十八為實, 十億乘之,九億四千三百

大吕長九寸四分三釐八毫七絲四忽三微一纖

八十七萬四千三百一十二除之,所得億約為寸,得大吕。

新法置大吕之率九億四千三百八十七萬四千三百一十二為實, 十億乘之, 九億四千三

百八十七萬四千三百一十二除之,所得億約為寸, 得黄鐘。

黄鐘長十寸 (選元)

以上横黍百分之律,依新密率⑴四法算竟。

〔一〕新密率,疑奪一「法」字,當為新法密率。

斜黍九十分律,依新法算。

律呂精義内篇卷之一

黄鐘長九寸 (每寸十分,餘律做此。)

新 法置黄鐘之率十億折半為實, 所得億約為寸, 得林鐘。〔1〕 九億乘之, 七億四千九百一十五萬三千五百三十八除

〔一〕參見算注⑦。

#### 林鐘長六寸〇〇六毫七絲七忽九微三纖

百一十五萬三千五百三十八除之, 新法置林鐘之率六億六千七百四十一 所得億約為寸, 萬九千九百二十七為實, 得太蔟。 九億乘之,七億四千九

#### 太蔟長八寸○一釐八毫○八忽八微四纖

九百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸, 新法置太蔟之率八億九千〇八十九萬八千七百一十八折半 得南吕。 -為實, 九億乘之, 七億四千

### 南吕長五寸三分五釐一毫四絲三忽二微〇

新法置南吕之率五億九千四百六十萬〇三千五百五十七為實, 百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸,得姑洗。 九億乘之, 七億四千九

姑洗長七寸一分四釐三毫三絲○四微七纖

九百 新法置姑洗之率七億九千三百七十萬○○五百二十五 一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸, 得應鐘 折半為實, 九億乘之, 七億四千

應鐘長四寸七分六釐七毫五絲八忽三微九纖

百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸, 新法置應鐘之率五億二千九百七十三萬一千五 百四十七為實, 得蕤賓。 九億乘之,七億四千九

蕤賓長六寸三分六釐三毫九絲六忽一微〇

一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸, 新法置蕤賓之率七億〇七百一十萬〇六千七百八十一為實, 得大吕 九億乘之, 七億四千九百

大吕長八寸四分九釐四毫八絲六忽八微八纖

千九百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸,得夷 新法置大吕之率九億四千三百八十七萬四千三百一十二折半為實, 則。 九億乘之, 七億四

夷則長五寸六分六釐九毫六絲四忽四微七纖

新法置夷則之率六億二千九百九十六萬〇五百二十四為實, 十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸,得夾鐘。 九億乘之,七億四千九百

律呂精義内篇卷之

夾鐘長七寸五分六釐八毫〇六忽七微七 纖

新 :法置夾鐘之率八億四千〇八十九萬六千四百一十五 折半 為實, 九億乘之, 七億四千

九百一 十五萬三千五百三十八除之,所得億約 為十, 得無 射。

無射長五寸〇五釐一毫〇七忽九微二纖

新法置無射之率五億六千一百二十三萬一千〇二十四為實, 九億乘之, 七億四千九百

十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸, 得仲呂。

仲吕長六寸七分四釐二毫三絲八忽一微八纖

百 新 法置仲吕之率七億四千九百一十五萬三千五百三十八為實, 九億乘之, 七億四千九

一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸,得黄鐘

黄鐘 長 九寸 (選元)

縱黍八十一分律(l), 依新法算。

這裏雖指明為縱黍, 但八十一分律在後文並不作九寸,而是折合成八寸一分, 並按十進位制計算。

黄鐘長八寸一分

五 新 |百三十八除之,所得億約為寸, 法置黄鐘之率十億,以八十一億乘之, 得林鐘。〔〕〕 折半退位為實, 七億四千九百一十五萬三千

林鐘長五寸四分○六毫一絲○一微四纖

七億四千九百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸, 新法置林鐘之率六億六千七百四十一萬九千九百二十七,以八十一億乘之, 得太蔟。行 退位為實,

太蔟長七寸二分一釐六毫二絲七忽九微六纖

實, 新法置太蔟之率八億九千〇八十九萬八千七百一十八,以八十一億乘之, 七億四千九百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸,得南吕。 折半退位為

南吕長四寸八分一釐六毫二絲八忽八微八纖

七 新法置南吕之率五億九千四百六十萬〇三千五百五十七,以八十一億乘之,退位為實, '億四千九百一十五萬三千五百三十八除之, 所得億約為寸,得姑洗

姑洗長六寸四分二釐八毫九絲七忽四微二纖

實, 新法置姑洗之率七億九千三百七十萬〇〇五百二十五,以八十一億乘之,折半退位為 七億 四千九百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸, 得應鐘

應鐘長四寸二分九釐〇八絲二忽五微五纖

七 新 億 法 置應鐘之率五億二千九百七十三萬一千五百四十七,以八十一億乘之,退位為實, 四千九 百一十五萬三千五百三十八除之, 所得億約為寸, 得蕤賓

蕤賓長五寸七分二釐七毫五絲六忽四微九繼

億 新 四千九百一十五萬三千五百三十八除之, 法置蕤賓之率七億○七百一十萬○六千七百八十一,以八十一億乘之,退位為實,七 所得億約為寸, 得大呂。

大吕長七寸六分四釐五毫三絲八忽一微九纖

為 新 實, 法置大吕之率九億四千三百八十七萬四千三百一十二,以八十一億 七億四千九百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸, 乘之, 得 夷 則 折半

夷則長五寸一分○二毫六絲八忽○二纖

億 新 四千九百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸, ·法置夷則之率六億二千九百九十六萬〇五百二十四,以八十一億乘之,退位為實,七 得夾鐘

夾鐘長六寸八分一釐一毫二絲六忽〇九纖

實, 法置夾鐘之率八億四千○八十九萬六千四百一十五,以八十一億乘 七億四千九百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸,得無射。 之,折半退位為

無射長四寸五分四釐五毫九絲七忽一微二纖

億 新 法置無射之率五億六千一百二十三萬一千〇二十四,以八十一億乘之,退位為實, 四千九百一 十五萬三千五百三十八除之, 所得億約為寸, 得仲呂。

仲吕長六寸〇六釐八毫一絲四忽三微六纖

新法置仲吕之率七億四千九百一十五萬三千五百三十八,以八十一億乘之, 七億四千九百一十五萬三千五百三十八除之,所得億約為寸, 得黄鐘。 退位為實,

〔一〕參見算注⑧。

[二] 參見算注⑨。

黄鐘長八寸一分(還元)

以上斜黍九十分律, 及縱黍八十一分律,各具四法。今載其一 ,餘三法皆倣此, 故不

悉載。

縱黍八十一分作九寸律,依新法算。

例日: 此 法 每 ·寸九分,每分九釐, 每釐九毫, 每毫九絲, 每絲九忽, 每忽九微,

九纖。皆以九為法,故與十不同。

算盤首位為寸位, 第二位為分位, 第三位為釐位, 第四位為毫位, 第五位為絲位 第

六位為忽位,第七位微位,第八位為纖位。

位住, 初九因至寸位住, 又九因至忽位住,又九因至微位住, 又九因至分位住 又九因 又九因 至釐位住, 至纖 位住。日日 又九因至毫位住, 又九因至絲

云至分位者, 不許至寸位, 云至釐位者, 不許至分位。 餘倣 此。

以九為法: 以九為除數。 這裏是在提醒讀者, 注意九進位制與十進位制 的區

因:乘, 與歸相對。 歸, 除。 這裏是在提醒讀者, 注意九進位制在算盤上的演算方法。 所謂 住 等 等,

見後文具體律例

## 黄鐘長九寸

新 法 置黄鐘之率十億為實, 九因至寸位住, 得九寸, 為黄鐘。

大吕長八寸四分四釐○六絲七忽四微五纖

法置大吕之率九億四千三百八十七萬四千三百一十二為實, 又九因至分位住,得四分,又九因至釐位住,得四釐,又九因至毫位住, 初九因至寸位住, 得○毫,

九因至纖位住, 又九因至絲位住,得六絲,又九因至忽位住,得七忽,又九因至微位住,得四 得五纖。 凡九因八遍,共得八寸四分四釐〇毫六絲七忽四微五纖, 微; 為 又

是一尺(十寸),這裏折算成縱黍律,一(尺)乘以九寸,黄鐘律長成為九寸。 黄鐘之率十億,據前文第三,本是十寸(一尺)。為實, 此處指當作被乘數。 全句意思是, 在横黍律黄鐘長

太蔟長八寸○一釐四毫一絲六忽○八纖

〔二〕這裏講的是,横黍律大呂長折算成縱黍律大呂長時,

在算盤上的演算方法。

詳見算注⑪。

九因至絲位住,得一絲,又九因至忽位住,得六忽,又九因至微位住,得〇微,又九 又九因至分位住,得〇分,又九因至釐位住,得一釐,又九因至毫位住,得四毫,又 新法置太蔟之率八億九千〇八十九萬八千七百一十八為實,初九因至寸位住,得八寸, 因至纖位住,得八纖。凡九因八遍,共得八寸○分一釐四毫一絲六忽○微八纖,

夾鐘長七寸五分一釐〇一絲〇七微四纖

蔟。

因 又九因至分位住,得五分,又九因至釐位住,得一釐,又九因至毫位住, 九因至絲 新法置夾鐘之率八億四千〇八十九萬六千四百一十五為實,初九因至寸位住,得七 至纖位住, 位住, 得四纖。凡九因八遍,共得七寸五分一釐○毫一絲○忽七微四纖, 得一絲,又九因至忽位住,得〇忽, 又九因至微位住, 得 得 七 微, ○毫; 又九 夾

姑洗長七寸一分二釐五毫四絲二忽○○

洗。 又九因至分位住,得一分,又九因至釐位住,得二釐,又九因至毫位住,得五毫,又 因至纖位住, 九因至絲位住, 新法置姑洗之率七億九千三百七十萬〇〇五百二十五為實,初九因至寸位住,得七寸, 得○纖。凡九因八遍,共得七寸一分二釐五毫四絲二忽○微○纖,為姑 得四絲, 又九因至忽位住,得二忽,又九因至微位住,得○微,又九

仲吕長六寸六分六釐一毫一絲六忽八微一纖

又九因至絲位住,得一絲,又九因至忽位住,得六忽,又九因至微位住,得八微,又 寸,又九因至分位住,得六分,又九因至釐位住,得六釐,又九因至毫位住,得一毫, ;法置仲吕之率七億四千九百 一十五萬三千五百三十八為實, 初九因至寸位住,

九因至纖位住, 得一纖。 凡九因八遍,共得六寸六分六釐一毫一絲六忽八微一 為

仲吕

蕤賓長六寸三分二釐四毫二絲八忽四微七纖

新法 九因至絲位住,得二絲,又九因至忽位住,得八忽,又九因至微位住, 又九因至分位住,得三分,又九因至釐位住,得二釐,又九因至毫位住, 因至纖位住, □置蕤賓之率七億○七百一十萬○六千七百八十一為實,初九因至寸位住,得六寸, 得七纖。凡九因八遍,共得六寸三分二釐四毫二絲八忽四微七 得四 得四毫;又 微, 為蕤 又九

林鐘長六寸○○四毫八絲四忽二微七纖

賓。

又九 寸,又九因至分位住,得○分,又九因至釐位住,得○釐,又九因至毫位住, 新法置林鐘之率六億六千七百四十一萬九千九百二十七為實,初九因至寸位住, 因至纖位住, 因至絲 位住, 得七纖。 得八絲, 凡九因八遍,共得六寸〇分〇釐四毫八絲四忽二微七纖, 又九因至忽位住, 得四忽,又九因至微位住,得二微,又 得四

林 . 鐘 九

夷則長五寸六分○二毫 一絲四忽七微五纖

則。 因至 九 又九 新 因 法 纖 至 因 置 位住, 絲 |夷則之率六億二千九百九十六萬〇五百二十四為實,初九因至寸位住,得五 至分位住, 位 住,得一絲,又九因至忽位住,得四忽,又九因至微位住, 得五纖。 得六分,又九因至釐位住,得〇釐,又九因至毫位住, 凡九因八遍,共得五寸六分〇釐二毫一絲四忽七微五纖, 得七微, 得二毫; 又九

南吕長五寸三分一釐四毫一絲六忽六微三纖

南吕 九 又九 新法置南吕之率五億九千四百六十萬〇三千五百五十七為實,初九因至寸位住, 因 |至纖 又九因至分位住, '因至絲位住,得一絲,又九因至忽位住,得六忽,又九因至微位住,得六微,又 位住, 得三纖。凡九因八遍,共得五寸三分一釐四毫一絲六忽六微三纖,為 得三分,又九因至釐位住,得一釐,又九因至毫位住,得四毫, 得五

無射長五寸〇四釐一毫二絲一忽一微五纖

九因至絲位住,得二絲,又九因至忽位住,得一忽,又九因至微位住,得一微,又九 又九因至分位住,得〇分,又九因至釐位住, 新 法置無射之率五億六千一百二十三萬一千〇二十四為實,初九因至寸位 得四釐; 又九因至毫位住, 住, 得一毫,又 得五

因 至纖位住, 得五纖。 凡九因八遍, 共得五寸〇分四釐一毫二絲一忽一微五纖, 為無

射。

應鐘長四寸六分八釐一毫五絲一忽〇五纖

寸, 九因至纖位住, 又九因至絲位住, 新法置應鐘之率五億二千九百七十三萬一千五百四十七為實,初九因至寸位住, 又九因至分位住,得六分,又九因至釐位住,得八釐,又九因至毫位住,得一毫, 得五纖。 得五絲, 凡九因八遍, 又九因至忽位住, 共得四寸六分八釐一毫五絲一忽〇微五纖, 得一忽,又九因至微位住,得○微,又 得四 為

黄鐘半律長四寸四分四釐四毫四絲四忽四微四纖。

應

新法置黄鐘半 率五億為實, 八因九歸, 億約為寸, 得四寸四分四釐四毫四絲四忽四微

四纖,為黄鐘半律。

〔一〕這裏所説的「八因九歸」,是一種較簡便的方法。參見算注⑪。

謹按: 約十為九主意,蓋為三分損益而設, 使歸除無不盡數耳。(1)夫律吕之理,循環無

律呂精義内篇卷之一

律,何善如之!歷代算律,祇欲秒忽除之有盡,遂致律吕往而不返,此乃顛倒之見,非 自然之理也。 一律吕,一以貫之。此蓋二千餘年之所未有,自我聖朝始也,學者宜盡心焉。 而秒忽之數,歸除不蓋,此自然之理也。因其天生自然,不須人力穿鑿,以此算 是以新法不用三分損益,不拘隔八相生,然而相生有序, 循環無端,

七 (三的十一次方)等等各種數值的原因。這種分析是正確的,但朱載堉並不認為它合乎「自然之理」,見下文。 | 朱氏在這裏指明了三分損益法所以採用九(三的二次方)為基數,常用八十一(三的四次方)、一七七一四

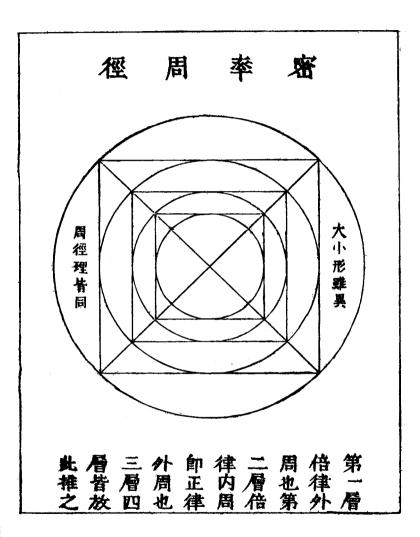
## 律吕精義内篇卷之二

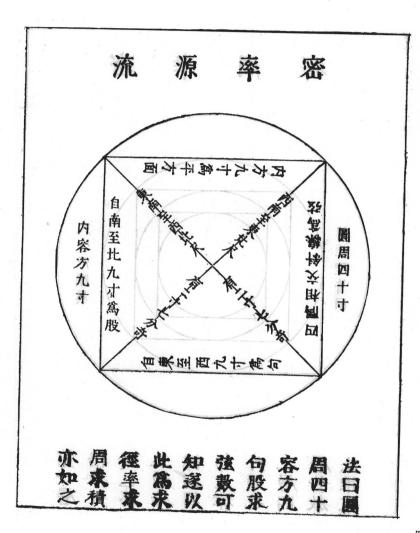
## 不取圍徑皆同第五之上

舊律圍徑皆同,而新律各不同。[1]禮記註疏曰「凡律空圍九分」[1],月令章句曰 徽柱遠近别之,不可也,簧之厚薄,若一但以管孔高低别之,不可也。譬諸律管, 近,而弦亦有巨細焉,笙竽不獨管孔之有高低,而簧亦有厚薄焉。 增减」「凹,及隋志安豐王」。一等說,皆不足取也,故著此論。 修短之不齊,亦有廣狹之不等。先儒以為,長短雖異,圍徑皆同,此未達之論也。 之,聲必不相合矣(云),此昭然可驗也。又製大吕之律一樣二枚,周、徑與黄鐘同,截其 不信,以竹或筆管製黄鐘之律一樣二枚,截其一枚,分作兩段,全律半律,各令一人吹 枚,分作兩段,全律半律,各令一人吹之,則亦不相合。而大吕半律,乃與黄鐘全律 論日: 弦之巨細,若一 琴瑟不獨徽柱之有遠 「圍數無 今若 但以

象,理數之妙者也。黄鐘通長八十一分者,外周〇〇九分,是為八十一中之九,即約分法 周、 定之理,一定之數在焉。置黄鐘倍律九而一,以為外周〔六〕,用弦求句股術得其内周。〔七〕又 相合, 九分中之一也。 置倍律四十而一,以為内徑穴,用句股求弦術得其外徑。穴蓋律管兩端形如環田,有内外 清,管短則氣寬, 徑焉。外周内容之方, 略差不遠。 若約黄鐘八十一分作為九寸, 寬則雖短而反濁。 是知 所謂半律者, 即内徑也,内周外射之斜,即外徑也。〇〇方圓相容,天地之 此自然之理,先儒未達也。要之,長短廣狹皆有一 皆下全律一律矣。大抵管長則氣隘,隘則雖長 則其外周公三當云一寸。公三舊以九十分為 而反

黄鐘,而云空圍九分者,誤也。(1四)况又穿鑿,指為面幂九方分,則誤益甚矣。(1五)方圓相





析(載中國音樂學一九八七年第一期)、劉勇朱載堉異徑管律的測音研究(載中國音樂學一九九二年第四期)。 有内外之分。内周在典籍中又常稱做空圍。關於中國異徑管律發展的歷史可參閱王子初朱載堉和中國音樂史上的異徑 一〕本卷和内篇第三、五、八各卷論述管律。圍或周,指律管橫截面的圓周,徑,通常指直徑。周 (圍)、 徑又

〔二〕引文出自禮記月令卷十四「律中太蔟」句註、疏。

〔三〕引文出自蔡邕月令章句。蔡邕,東漢音樂家,又工書畫。 字伯喈, 陳留圉(今河南杞縣南) 生活在桓帝

靈帝時期前後。後漢書有傳。

〔四〕參見隋書律曆志上律管圍容黍。

較黄鐘全律律管的聲音高不到純八度,故曰「必不相合」。續見下文。 〔五〕|朱氏的意思是,平分黄鐘律管長度,截成兩段,取一段,為黄鐘半律律管。半律律管由於没有調整周、 徑,

〔六〕九而一"被除數中每有一個九, 可得商一。即黄鐘倍律長度除以九, 得其外周數。參見算注⑫。

〔七〕見算注⑬

〔八〕四十而一: 被除數四十可得商一。即黄鐘倍律長二尺除以四十,得其内徑五分。參見算注⑭。

〔九〕見算注⑮。

〔一〇〕見算注⑮。

〔一一〕〔一二〕外周, 原文誤作内周, 已訂正。 朱載堉認為某律管的外周是律管長度的九分之一,見本段前文。

〔一三〕 這裏的八十一分或九寸,均指黄鐘正律。

〔一四〕這裏批評的是漢劉歆。劉歆的主張見漢書律曆志上。

五 這裏主要批評蔡元定。 參見本書外篇卷一辨蔡元定李照之失第一所引蔡文。

新法密率算術:周、徑、幂、積相求。

周 法除之, 積。<sup>[四]</sup>積求周、徑者,置積全數,自乘,所得以一百六十二乘之,一百除之為實,開平方 周求積空光,置周全數,九因,四十除之,所得自乘,倍之為實,徑求積者,置徑全數, 徑求周者, 自乘為實: 二項各又自乘,以一百乘之,一百六十二除之,所得為實,開平方法除之,得 不須折半, 求徑者, 所得副置之;其一折半為實, 置徑全數,自乘,半之為實,開平方法除之,所得四十乘之,九歸, 置周全數,九因, 但以開平方法除之,得徑。至所謂積者,面幂平圓積也。 四十除之, 開平方法除之,所得四十乘之,九歸, 所得自乘,倍之為實,開平方法除之,得徑。 以其通長乘之,各 得 周 , 得周。[三] 其

〔一〕見算注⑪。

得其實積也。

〔二〕見算注⑱。

**積,指面積或體積。** 此處指圓面積**,** 後文稱為平圓積。 體積又常稱為實積或積實。

〔四〕見算注⑲。

所得副置之: 暫置所得之數 (再分别按兩種方法計算)。詳見算注⑳。

得積, 舊法平圓周、徑、積互相求,但係圍三徑一術者,皆疏舛不可用, 及半周半徑相乘得積,二者可用。 惟周、 徑相乘,

四歸

〔一〕見算注②。

先求三十六律通常真數

倍律似非自然全數。 法皆從倍律起。 黄鐘倍律通長二尺,容黍二合,稱重二兩,律度量衡無非倍者。此自然全數也, 若夫正律於度雖足,於量於衡則皆不足, 故算法不從正律起,亦不從半律起。 祇容半合, 祇重半 倍律、正律、半律, 兩, 各有十 比 故算

得一尺八寸八分七釐七毫四絲八忽六微二纖,為大呂。 置黄鐘倍律通長二尺為實,以十億乘之,以十億○五千九百四十六萬三千○九十四除之,

二,共為三十六律。

律呂精義内篇卷之二

五千九 置 大吕倍律 百 四十六萬三千〇九十四除之,得一尺七寸八分一釐七毫九絲七忽四微三纖 通長一尺八寸八分七釐七毫四絲八忽六微二纖為實, 以十億乘之, 以 (十億) 為

太蔟

夾鐘 五千九百四十六萬三千○九十四除之,得一尺六寸八分一釐七毫九絲二忽八微三纖, 置太蔟 ·倍律通長一尺七寸八分一釐七毫九絲七忽四微三纖為實, 以十億乘之,以十 億 為

五千 置仲吕倍律通 九百 置 置夾 姑 ·賓倍律通長一尺四寸一分四釐二毫一絲三忽五微六纖為實, 四 、洗倍律通長一尺五寸八分七釐四毫〇一忽〇五纖為實, 鐘 四 九 十六萬三千〇九 十六萬三千〇九十四除之, 百 倍 四 律 十六萬三千○九十四除之,得一尺五寸八分七釐四毫○一忽○五纖,為姑洗 通 長 長一尺六寸八分一 一尺 四 (十四除之,得一尺四寸一分四釐二毫 寸九分八釐三毫〇七忽〇七纖為實, 釐七毫九絲二忽八微三纖為 得一尺四 寸九分八釐三毫○七忽○七纖, 一絲三 實, 以十億乘之, 以十億乘之, 以十億乘之, 以十億乘之,以十億○ 忽五微 六纖, 以 以十億〇五千 十億○五千 為 以十億〇 神呂 為 | 蕤賓

五 林 千九百 .四十六萬三千○九十四除之,得一尺三寸三分四釐八毫三絲九忽八微五纖, 為

則。 五千 置林 九 鐘 倍 ·百四十六萬三千○九十四除之,得一尺二寸五分九釐九毫二絲一忽○四纖, 律通 長一尺三寸三分四釐八毫三絲九忽八微五纖為實,以十億乘之,以十億○

得九寸四分三釐八毫七絲四忽三微一纖,為大呂。 九 置應 千九 置 千九 置南 千九 置夷 黄 百 無 鐘 四 ·鐘倍律通長一尺〇五分九釐四毫六絲三忽〇九纖為實, 射倍 .百四十六萬三千○九十四除之,得一尺一寸二分二釐四毫六絲二忽○四纖,為無射 百 百 |吕倍律通長一尺一寸八分九釐二毫〇七忽一微一纖為實,以十億乘之, 、則倍律通長一尺二寸五分九釐九毫二絲一忽○四纖為實, Ē 十六萬三千○九十四除之,得一尺**,** 四十六萬三千〇九十四除之,得一尺〇五分九釐四毫六絲三忽〇九纖, 四十六萬三千〇九十四除之,得一尺一寸八分九釐二毫〇七忽一微一纖,為南吕。 「律通長一尺為實,以十億乘之,以十億○五千九百四十六萬三千○九十四除之, :律通長一尺一寸二分二釐四毫六絲二忽〇四纖為實, 為黄鐘 以十億乘之, 以十億乘之, 以十億乘之,以十億〇五 以十億〇五 以十億〇五 以 十億( 為 應 〇 五

置林 置 置 百 百 置 四 四 置夾鐘正 九 九 干 蕤 一种 + 姑 1四十六萬三千○九十四除之,得七寸九分三釐七毫○○五微二纖, □一十六萬三千○九十四除之,得八寸四分○八毫九絲六 太 夷 百 百 百 大吕正 众族正 -六萬三 則 賓 四 四 鐘 六 四 吕 洗 ,萬三 十六 正 十六 十六 Œ IE Ī 正 |律通長六寸二分九釐九毫六絲○五微二纖為實, 律 律通 律 律 |律通長八寸四分○八毫九絲六忽四微一纖為實, 一律通長 |律通長九寸四分三釐八毫七絲四忽三微一纖為實, 一千〇九· <u>千</u>〇 通 通 通 萬三千〇九 萬三千〇九 萬三千〇九 [長七寸○七釐一毫○六忽七微 長 長 長六寸六分七釐 九十四除之, 八寸九分〇八毫九絲八忽七微一纖為實, 七寸四 七寸九分三釐七毫 十四除之, + + 分九釐 十四除之, 应 四除之, 除 之, 得六寸六分七釐四毫 四 得七寸四分九釐一毫五絲三忽五微三纖 一毫五 毫 得七寸〇七釐一毫〇六忽七微 得 得八寸九分○八毫九絲八忽七微 ○○五微二 六 絲 絲三忽五微三 寸二 九忽 一分九釐 **以八纖為** 九 微二 纖為實, 纖為 九 實, 纖為實 (毫六絲) 絲 以 實 九 以十億乘之, 忽 十億乘之, 忽四 以十億乘之, 以十億乘之, 以十億乘之, 九 Ò 以 以十億乘之, 以十億乘之, ?微二纖 十億乘之, 五 微一纖, 微 八纖, 纖, ٠, 以 纖 以十億〇五 為 以十億〇五千九 + 為 為 為 姑 以十億 以 為 仲吕 為 以 林 億 蕤 十億 為 以十億 洗 夾 以十 夷 十 Œ Æ 鐘 賓 鐘 太 則 億 〇 五 Ō Ŧī. 族 億 〇 五 千 千九百 九百 千九 Ŧi. 千九 Ŧ.

九百 百四 置 百四 置應鐘 置 百 無 南 四 「四十六萬三千○九十四除之,得五寸, 十六萬三千〇九十四除之, 射 十六萬三千〇九十四除之, ·十六萬三千〇九十四除之,得五寸九分四釐六毫〇三忽五微五纖, 吕 正律通長五寸二分九釐七毫三絲一忽五微四纖為實, 正律 IE 律通 通長 長 五寸六分一釐二毫三絲一忽○二纖為實,以十億乘之, 五 |寸九分四釐六毫〇三忽五微五纖為實, 得五寸二分九釐七毫三絲一 得五寸六分一釐二毫三絲一 為黄鐘 以十億乘之, 以十億乘之,以十億〇五千 忽五微四纖, 忽〇二纖, 以十億〇五 為 以 為 為 無 南 十億〇 應 射 吕 鐘 五 千九 千九

置黄鐘 得四寸七分一釐九毫三絲七忽一微五纖, 半律通長 ⟨五寸為實,以十億乘之,以十億○五千九百四十六萬三千○九十四除之, 為大呂。

四十六萬三千〇九十四除之,得三寸九分六釐八毫五絲〇二微六纖, 置太族 九百 置大吕半律通長四寸七分一釐九毫三絲七忽一 夾鐘 〔百四十六萬三千○九十四除之, 四十六 [半律通長四寸二分○四毫四絲八 半律通長四寸四分五釐 萬三千〇九十四除之, 四毫 得四寸二分○四毫四絲八忽二微○, 四絲 得四 忽二微○為實, 九忽三微五纖為實, 寸四分五釐 微五 四毫四絲九 纖為實, 以十億乘之, 以十億乘之,以十億○五千 以十億乘之, 忽三微五纖 為姑洗 以 十億○五 為 夾 以十億 為太 鐘 千九百 蔟 五千

置蕤 置姑 置林鐘半律通長三寸三分三釐七毫○九忽九微六纖為實, 置仲吕 百 百 百 百 九 九 百 夷 百 四 無 四 南 四 四 百 四 (則半 . 十六萬三千○九十四除之,得三寸一分四釐九毫八絲○二微六纖, ·賓半律通長三寸五分三釐五毫五絲三忽三微九纖為實, + + 洗半律通長三寸九分六釐八毫五絲○二微六纖為實, 射 吕 四十六萬三千〇九十四除之, 四 半律 半 六 半 六 六 十六萬三千〇九 萬 律 萬 律 萬三千〇九 ·律通長三寸一 萬 通 通長二寸九分七釐三毫○一忽七微七 通長三寸七分四釐五毫七絲六忽七微六纖為實, 三千〇九十四除 三千〇九 三千〇九 長二寸八 十四除之, + 十四除 分〇六毫 ·四除之, 分四釐九毫八絲〇二微六纖為實, 十四除之, 之, 之, 得二寸六分四釐八毫六絲五忽七微七纖, 得二寸八分〇六毫 \_ 絲 得二寸九分七釐三毫〇一 得三寸七分四 得三寸三分三釐七毫○九忽九微六纖, 得三寸五分三釐 五 忽五 微 釐五毫七絲六 纖 纖 為 為 五毫五絲三忽三微九纖, 絲五 實, 實, 以 忽 以十 忽七微七纖, 以十億乘之, 以十億乘之, 以十億乘之, + 五. 忽七微六纖, 以十億乘之, 以十億乘之, 億 微 億乘之, 乘 Ż, 纖, 以 為 以 為 為 以十億〇五 以 以十億○五 √十億○ 無 南 夷 為 + 為 以 以 為 十億〇五 應鐘 億 十億 為蕤 射 吕 則 林 仲 十 〇 五 鐘 億 吕 Ŧī. 〇 五 〇 五 千九 一千九 千九 千九 九 千 千

次求

三十六律外周真數

先置 用。<sup>[]</sup>就置所得為實, ,黄鐘倍律通長二尺為實,九歸得二寸二分二釐二毫二絲二忽二微二纖為其外 依後項乘除之。

日。(11) 九百三十萬〇二千二百三十六除之,得二寸一分五釐八毫九絲五忽九微八纖,為大 ·黄鐘倍律外周二寸二分二釐二毫二絲二忽二微二纖為實,以十億乘之,以十億〇二千

一〕參見算注⑫。

朱氏在這裏提出了管律十二平均律相鄰二律外周的公比,見算注圖。

百三十萬〇二千二百三十六除之,得一寸九分七釐九毫七絲七忽四微九纖, 置夾鐘倍律外周二寸〇三釐七毫七絲八忽六微七纖為實,以十億乘之, 百三十萬○二千二百三十六除之,得二寸○三釐七毫七絲八忽六微七纖, 置太蔟倍律外周二寸〇九釐七毫四絲九忽八微四纖為實,以 九百三十萬〇二千二百三十六除之,得二寸〇九釐七毫四絲 置大吕倍律外周二寸一分五釐八毫九絲五忽九微八纖為實,以十億乘之, 十億乘之, 九忽八微四 以十億〇二千九 以十億〇二千九 纖, 以十億〇二千 為 夾鐘 為姑洗。 為 太蔟

置仲吕倍律 置 置蕤賓倍律 置 置 九 置 九 置 九 九 九 九 九 應鐘 林 姑 百 南 夷 無 白 百三十萬〇二千二百三十六除之, 百三十萬 百三十萬 百三十萬 百三十萬 呂倍律 三十 三十 )則倍 鐘 洗倍律外周一 射 倍律 倍 倍 萬 律 律 萬 律 外周一 外 外周一寸六分一釐七毫三絲九忽二微四纖為實,  $\bigcirc$ 外 外 二千二百三十六除之, 二千二百三十六除之, 外 外周一 〇二千二百三十六除之,得一 〇二千二百三十六除之, 周一 周一 周一 周一寸九分二釐三毫四絲 二千二百三十 千二百三十六 寸八分六釐八毫六絲五忽八微七纖為實, 寸九分七釐九毫七絲七忽四微九纖為實, 寸七分一釐三毫五 寸七分六釐三毫七 寸八分一釐 寸六分六 六除 釐 、除之, 四 Ŧī. 毫七 之, 毫四 得 一 得 絲 得一 絲六 得一 絲七 得 一 得 絲六忽一微六 Ñ 寸六 寸七分 寸六 寸九 忽五 忽七 寸八分一釐五 寸八分六釐八毫六絲五忽八微七 忽四 忽 寸七分六 八 分 微 微 分 微 微五纖為實, 分二釐三毫四 六 六 Ŧī. 九 \_ \_-釐 微為 纖 釐 纖 釐 纖 釐三毫七 七毫 為 四 為  $\equiv$ 為 實, 毫七 實, 一毫五 實, 實, 毫四絲六忽一微六 絲 絲 絲六 絲七 絲 以 以 以 以十 以十 以 以十億乘之, 以十億乘之, Ŧ 十億乘之, 九 + 八 + 億乘 忽二 忽五 億乘 忽七 億乘 .億乘之, 忽 忽八微 億乘之, 四 之, 之, 微 微 微 之, 微 四 六 Ŧī. 九 五 以十 纖, 以 纖 纖 纖 以 以 以 纖 以 以十億〇二千 以 纖 纖 十億〇二千 + + + + + 為 億 為 億 為 ·億 為 億〇二千 為 億〇二千 為 為 億 應 無 南 夷 林 蕤 〇 二 千 仲 射 則 鐘

九百三十萬〇二千二百三十六除之, 三十萬〇二千二百三十六除之, 置仲吕正 九百三十萬〇二千二百三十六除之, 置姑洗正律外周一寸三分九釐九毫九絲一 百三十萬〇二千二百三十六除之,得一寸三分九釐九毫九絲一忽二微二纖, 置夾鐘正律外周一寸四分四釐〇九絲三忽二微八纖為實,以十億乘之,以十億〇二千九 九百三十萬〇二千二百三十六除之,得一寸四分四釐〇九絲三忽二微八纖,為 置太 置大吕正律外周一寸五分二釐六毫六絲一忽五微一纖為實, 九百三十萬〇二千二百三十六除之,得一寸五分二釐六毫六絲一忽五 置黄鐘正律外周一寸五分七釐一毫三絲四忽八微四纖為 九百三十萬〇二千二百三十六除之, 九百三十萬〇二千二百三十六除之,得一寸五分七釐一毫三絲四忽八微四 一蕤賓正 (蔟正律外周一寸四分八釐三毫一絲五忽五微三纖為實, |律外周一寸三分二釐一毫三絲四忽一微二 律外周一寸三分六釐〇〇五 得一寸三分二釐一毫三絲四 得一寸二分八釐三毫七絲二忽五微二纖, 得一寸四分八釐三毫一絲五忽五微三纖, 忽九微四纖為實, 得一寸三分六釐○○五忽九微四 忽二微二 纖為實, 纖為實, 以十億乘之, 實, 以十億乘之,以十億○二千 以十億乘之, 忽 以十億乘之, 以 以十億乘之, 十億乘 微二纖, 纖 以十億〇二千九百 微一 Ż, 以十億〇二千 以十億〇二千 為蕤賓 為 纖, 以十 以十億 纖, 仲吕 為姑洗 為林鐘。 夾鐘 為 為 億 為 太族 大吕 黄鐘 

置黄鐘 置應 置無 置 置 百三十萬 置 九百 置南 九百三十萬○二千二百三十六除之,得一寸二分四釐七毫一絲八忽○○, 九 九百三十萬 九百三十萬〇二千二百三十六除之, 三十萬〇二千二百三十六除之, 置夷則正 《百三十萬〇二千二百三十六除之, 菻 一太蔟半律外周一寸○四釐八毫七絲四忽九微二纖為實, 大吕半律 鐘正 新正 三十萬〇二千二百三十六除之, 吕 ·鐘正律外周一寸二分八釐三毫七絲二忽五微二纖為實, 半 正 律 |律外周一寸一分七釐七毫一 律 ○二千二百三十六除之,得一寸○四釐 律外周一寸一分四釐三毫六 律外周一寸二分一釐一毫六絲七忽五微二纖為 ·外周一寸〇七釐九毫四絲 ·外周一寸二分四釐七毫一絲八忽〇〇為實, 外周一寸一分一釐一 〇二千二百三十六除之, 毫一 得一寸二分一釐一毫六絲七忽五微二纖, 絲 得一 絲八忽一微二纖為實, 得一寸一分七釐七毫一 得 得一寸一分四釐三毫六絲六忽九 七忽九微 絲六忽九 寸○七釐九 忽 寸一分一釐一 微 九纖為 微一纖為實, 八毫七絲 纖 實, 為實, 毫四絲 毫一 實, 以十億乘之,以十億〇二千九百 四 以 以十億乘之, 忽九 十億 絲 七忽九 絲八忽一微二 以 以 以十億乘之, 以十億乘之, 以十億乘之, 十億 十億 乘之, 忽 微 乘之, 二纖 微九 乘之, \_\_\_ 微 微一 以十億〇二千九 纖 以 十億 為 纖 纖, 以 纖, 以十億〇二千 以十億〇二千 以十億〇二千 為南 為 以十億〇二千 太 為 十億〇二千 夷 族 大吕 為 〇二千九 為 為 吕 則 黄 應 無

三十萬〇二千二百三十六除之,得八分三釐二毫三絲九忽二微八纖, 置 萬〇二千二百三十六除之,得八分八釐一毫八絲八忽九微四纖, 置林鐘半律外周九分○七毫七絲三忽○八纖為實,以十億乘之, 三十萬〇二千二百三十六除之,得八分五釐六毫七絲八忽三微七纖, 置夷則半律外周八分八釐一毫八絲八忽九微四纖為實,以十億乘之, 置 十萬〇二千二百三十六除之,得九分三釐四毫三絲二忽九微三纖, 三十萬○二千二百三十六除之,得九分○七毫七絲三忽○八纖, 置仲吕半律外周九分六釐一毫七絲○七微二纖為實,以十億乘之, 三十萬○二千二百三十六除之,得九分六釐一毫七絲○七微二纖, 置姑洗半律外周九分八釐九毫八絲八忽七微四纖 百三十萬〇二千二百三十六除之,得九分八釐九毫八絲八忽七微四纖, 置夾鐘半律外周一寸〇一釐八毫八絲九忽三微三纖為實,以十億乘之, 百三十萬○二千二百三十六除之,得一寸○一釐八毫八絲九忽三微三纖, 南吕半律外周八分五釐六毫七絲八忽三微七纖為實,以十億乘之, 為實, 以十億乘之, 以十億乘之, 以十億〇二千九百三十 為夷 為林鐘 以十億〇二千九百三 為蕤賓。 為仲呂 為無射。 以十億〇二千九百 為 以十億〇二千九百 則 以十億〇二千九百 以十億〇二千九百 南吕 為姑 以十億〇二千九 為夾鐘 洗

置無射半律外周八分三釐二毫三絲九忽二微八纖為實, 三十萬○二千二百三十六除之,得八分○八毫六絲九忽六微二纖, 以十億乘之,以十億○二千九百 為應鐘。

次求三十六律外徑真數

毫一絲○六微七纖,是為外徑。□就置所得為實,依後項乘除之。 周求徑術:置黄鐘倍律外周二寸二分二釐二毫二絲二忽二微二纖,九因得二尺, 十除之,得五分,自乘得二十五分,加倍得五十分為實, 開平方法除之,得七分○七 以 四

毫二絲二忽二微二纖,是為外周。四周、徑互相求,即還原法也。 徑求周術: 五分為實, 開平方法除之,得五分,以四十乘之,得二尺,九歸, 置黄鐘倍律外徑七分○七毫一絲○六微七纖,自乘得五十分, 得二寸二分二釐二 折半得二十

〔一〕見算注闷。

〔二〕見算注⑤。

萬〇二千二百三十六除之,得六分八釐六毫九絲七忽六微八纖, 置黄鐘倍律外徑七分〇七毫一絲〇六微七纖為實, 以十億乘之, 為大呂。 以十億〇二千九百三十

公比也必為二的二十四次方根。見算注颂。

為林鐘。	<ul><li>「萬○二千二百三十六除之,得五分七釐七毫六絲七忽六微三纖,</li></ul>
以十億〇二千九百三	直蕤賓倍律外徑五分九釐四毫六絲○三微五纖為實,以十億乘之,
蕤賓。	−萬○二千二百三十六除之,得五分九釐四毫六絲○三微五纖,為
以十億〇二千九百三	■仲吕倍律外徑六分一釐二毫○二忽六微七纖為實,以十億乘之,以十億○二千九百三
仲吕。	-萬○二千二百三十六除之,得六分一釐二毫○二忽六微七纖,為
以十億〇二千九百三	卓姑洗倍律外徑六分二釐九毫九絲六忽○五纖為實,以十億乘之,以十億○二千九百三
為姑洗。	二十萬○二千二百三十六除之,得六分二釐九毫九絲六忽○五纖,
<b>,以十億○二千九百</b>	<b>星夾鐘倍律外徑六分四釐八毫四絲一忽九微七纖為實,以十億乘之,</b>
,為夾鐘。	<ul><li>二十萬○二千二百三十六除之,得六分四釐八毫四絲一忽九微七纖,</li></ul>
,以十億〇二千九百	显太蔟倍律外徑六分六釐七毫四絲一忽九微九纖為實,以十億乘之,
,為太蔟。	一十萬〇二千二百三十六除之,得六分六釐七毫四絲一忽九微九纖
,以十億○二千九百	量大吕倍律外徑六分八釐六毫九絲七忽六微八纖為實,以十億乘之,

律呂精義内篇卷之二

置 三十萬 林 鐘倍律外徑五分七 千二百三十六除之, 釐七毫六絲 得五 七忽六 分六釐一毫二絲三忽一 微三纖為實, 以十億 微○, 乘之, 為 夷則 以十億〇二千九百

十萬〇二千二百三十六除之, 置 夷 則倍律外徑五分六釐一毫二絲三忽一 得五 分四釐五毫二絲五 微○為實, 一忽三微 以十億乘之, 以八纖, 為 以十億〇二千九百三 南 Ë。

三十萬〇二千二百三十六除之, 置 一南吕倍律外徑五分四 **釐五毫二絲五忽三微** 得五分二釐九毫七絲三 以八纖為 實 忽 以 十億乘之, 微五 纖, 以 為 無 十億〇二 射

置無射倍律外徑五分二釐九毫七絲三忽一 三十萬〇二千二百三十六除之,得五分一 釐四毫六絲五 微 五纖為實, 以 十億乘之, 以十億〇二千 九百

三十萬〇二千二百三十六除之,得五分, 置應鐘倍律外徑五分一 釐四毫六絲五忽一 微一 為黄鐘。 纖為實, 忽一微一 以十億乘之, 纖, 為 以十億〇二千九百 應鐘

置黄鐘正律外徑五分為實, 得四 .分八釐五毫七絲六忽五微九纖, 以十億乘之, 以十億〇二千九百三十萬〇二千二百三十六除 為大呂。

置大吕正 三十萬〇二 律 千二百三十六除之, 外 徑 四 分八 釐五毫七絲六忽五 得四分七釐一 微九纖為 毫九絲三忽七微一纖, 實, 以十億乘之, 為 以十億〇二千九百 太 族。

置太蔟正律外徑四分七釐一毫九絲三忽七微一 纖為實, 以十億乘之, 以十億〇二千九百

三十萬○二千二百三十六除之,得四分五釐八毫五絲○二微○, 為夾鐘。

置夾鐘正律外徑四分五釐八毫五絲○二微○為實, 以十億乘之, 以十億〇二千九百三十

萬〇二千二百三十六除之,得四分四釐五毫四絲四忽九微三纖, 為姑 洗

置姑洗正律外徑四分四釐五毫四絲四忽九微三纖為實,以十億乘之,

以十億〇二千九百

三十萬〇二千二百三十六除之,得四分三釐二毫七絲六忽八微二纖, 為仲呂

置仲吕正律外徑四分三釐二毫七絲六忽八微二纖為實,以十億乘之,以十億〇二千九百

三十萬○二千二百三十六除之,得四分二釐○四絲四忽八微二纖,為蕤賓

十萬○二千二百三十六除之,得四分○八毫四絲七忽八微八纖, 置蕤賓正律外徑四分二釐〇四絲四忽八微二纖為實,以十億乘之,以十億〇二千九百三 為林鐘

置林鐘正律外徑四分○八毫四絲七忽八微八纖為實,以十億乘之,以十億○二千九百三

十萬○二千二百三十六除之,得三分九釐六毫八絲五忽○二纖, 為夷則

十萬〇二千二百三十六除之,得三分八釐五毫五絲五忽二微七纖, 置夷則正律外徑三分九釐六毫八絲五忽〇二纖為實,以十億乘之, 以十億〇二千九百三 為 南吕。

三十萬〇二千二百三十六除之, 置南吕正律外徑三分八釐五毫五絲五忽二微七纖為實, 得三分七釐四毫五絲七忽六微七纖, 以十億乘之, 以十億〇二千九百 為無射。

律呂精義内篇卷之二

三十萬〇二千二百三十六除之,得三分六釐三毫九絲一 無 :射正律外徑三分七釐四毫五絲七忽六微七纖為實, 忽三微二纖, 以十億乘之, 以十億〇二千九百 為應鐘

三十萬〇二千二百三十六除之, 置應鐘正律外徑三分六釐三毫九絲一忽三微二纖為實, 得三分五釐三毫五絲五忽三微三纖, 以十億乘之, 以十億〇二千九百 為黄鐘。

置黄鐘半律外徑三分五釐三毫五絲五忽三微三纖為實, 以十億乘之, 以十億〇二千九百

置大吕半律外徑三分四釐三毫四絲八忽八微四纖為實, 三十萬〇二千二百三十六除之,得三分四釐三毫四絲八忽八微四 以十億乘之, 纖, 以十億〇二千九百 為大吕

三十萬〇二千二百三十六除之, 得三分三釐三毫七絲○九微九纖, 為太族

十萬○二千二百三十六除之,得三分二釐四毫二絲○九微八纖, 置太蔟半律外徑三分三釐三毫七絲○九微九纖為實, 以十億乘之, 為 |夾鐘 以十億〇二千九百三

十萬○二千二百三十六除之,得三分一釐四毫九絲八忽○二纖, 置夾鐘半律外徑三分二釐四毫二絲〇九微八纖為實, 以十億乘之, 為 姑洗 以十億〇二千九百三

十萬○二千二百三十六除之,得三分○六毫○一忽三微三纖, 置姑洗半律外徑三分一釐四毫九絲八忽〇二纖為實, 以十億乘之, 為仲呂 以十億〇二千九百三

置仲吕半律外徑三分○六毫○一忽三微三纖為實,以十億乘之, 以十億〇二千九百三十

萬○二千二百三十六除之,得二分九釐七毫三絲○一 置蕤賓半律外徑二分九釐七毫三絲〇一微七纖為實, 微七纖, 以十億乘之, 為蕤賓。 以十億〇二千九百三

置林 十萬○二千二百三十六除之,得二分八釐八毫八絲三忽八微一纖, 為林 鐘

三十萬○二千二百三十六除之,得二分八釐○六絲一忽五微五纖, .鐘半律外徑二分八釐八毫八絲三忽八微一纖為實,以十億乘之,以十億〇二千九百 為 夷 則。

十萬○二千二百三十六除之,得二分七釐二毫六絲二忽六微九纖, 置夷則半律外徑二分八釐〇六絲一忽五微五纖為實, 以十億乘之, 以十億〇二千九百三 為南呂。

置南吕半律外徑二分七釐二毫六絲二忽六微九纖為實, 三十萬〇二千二百三十六除之,得二分六釐四毫八絲六忽五微七纖, 以十億乘之, 以十億〇二千九百 為 無 射。

三十萬〇二千二百三十六除之, 置無射半律外徑二分六釐四毫八絲六忽五微七纖為實, 得二分五釐七毫三絲二忽五微五纖, 以十億乘之, 為應鐘 以十億〇二千九百

次求三十六律内徑真數

先置黄鐘 乘除之。 |倍律通長二尺為實,四十除之,得五分, 是為内徑。自就置所得為實, 依後項

内徑必為五分。

見算注②。

〔一〕由于|朱氏規定黄鐘倍律長二尺,其外周為其長的九分之一,又規定外周的内接正方形的内接圓為内周,故其

置黄鐘倍律内徑五分為實,以十億乘之,以十億〇二千九百三十萬〇二千二百三十六除

置太蔟倍律内徑四分七釐一毫九絲三忽七微一纖為實,以十億乘之,以十億〇二千九百 置大吕倍律内徑四分八釐五毫七絲六忽五微九纖為實, 萬〇二千二百三十六除之, 置夾鐘倍律内徑四分五釐八毫五絲〇二微〇為實, 三十萬〇二千二百三十六除之, 三十萬〇二千二百三十六除之,得四分七釐一毫九絲三忽七微一纖, 得四分八釐五毫七絲六忽五微九纖,為大呂。 依據前文前圖,管律十二平均律相鄰二律內徑之比必為二的二十四次方根。 得四分四釐五毫四絲四忽九 得四分五釐八毫五絲○二微○, 以十億乘之, 以十億乘之,以十億〇二千九百 微三纖, 以十億〇二千九百三十 為夾鐘 為姑洗。 見算注❷。 為太蔟。

置姑洗倍律内徑四分四釐五毫四絲四忽九微三纖為實,以十億乘之,以十億○二千九百

| 占情義内に告さ

三十萬〇二千二百三十六除之,得三分五釐三毫五絲五忽三微三纖,

置應 置無射倍律内徑三分七釐四毫五絲七忽六微七纖為實,以十億乘之, 置南吕倍律内徑三分八釐五毫五絲五忽二微七纖為實,以十億乘之, 十萬〇二千二百三十六除之,得三分八釐五毫五絲五忽二微七纖, 三十萬〇二千二百三十六除之,得三分六釐三毫九絲一忽三微二纖, 三十萬〇二千二百三十六除之,得三分七釐四毫五絲七忽六微七纖, 置夷則倍律内徑三分九釐六毫八絲五忽〇二纖為實, 十萬○二千二百三十六除之,得三分九釐六毫八絲五忽○二纖, 置林鐘倍律内徑四分〇八毫四絲七忽八微八纖為實, 十萬〇二千二百三十六除之, 置蕤賓倍律内徑四分二釐〇四絲 置仲吕倍律内徑四分三釐二毫七絲六忽八微二纖為實, 三十萬〇二千二百三十六除之, 三十萬〇二千二百三十六除之, 鐘倍律内徑三分六釐三毫九絲一忽三微二纖為實, 得四分○八毫四絲七忽八 得四分二釐○四絲四忽 得四分三釐二毫七絲六忽八微二纖, 四忽八微二 一纖為 實, 以十億乘之, 以十億乘之, 以十億乘之, 以十億乘之, 微 以十億乘之, 八微二纖, 八纖, 為 為 夷則 為蕤賓 為南呂。 以十億〇二千九百三 以十億〇二千九百三 林鐘 以十億〇二千九百三 為應鐘 以十億〇二千九百 為無 以十億〇二千九百 以十億〇二千九百 為 以十億〇二千九百 仲吕 射。

為黄鐘

置黄鐘正律内徑三分五釐三毫五絲五忽三微三纖為實, 三十萬〇二千二百三十六除之, 得三分四釐三毫四絲八忽八微四纖, 以十億乘之, 為大吕 以十億〇二千九百

置大吕正律内徑三分四釐三毫四絲八忽八微四纖為實, 以十億乘之, 以十億〇二千九百

三十萬○二千二百三十六除之,得三分三釐三毫七絲○九微九纖, 為 太蔟

置太蔟正律内徑三分三釐三毫七絲〇九微九纖為實, 以十億乘之, 以十億〇二千九百三

十萬○二千二百三十六除之,得三分二釐四毫二絲○九微八纖, 為夾鐘

置夾鐘正律内徑三分二釐四毫二絲〇九微八纖為實,

以十億乘之,

以十億〇二千九百三

十萬○二千二百三十六除之,得三分一釐四毫九絲八忽○二纖, 為姑洗

置姑洗正律内徑三分一釐四毫九絲八忽〇二纖為實, 以十億乘之,以十億〇二千九百三

十萬○二千二百三十六除之,得三分○六毫○一忽三微三纖, 為仲呂。

萬○二千二百三十六除之,得二分九釐七毫三絲○一微七纖,為蕤賓。 置仲吕正律内徑三分〇六毫〇一忽三微三纖為實,以十億乘之,以十億〇二千九百三十

置蕤賓正律内徑二分九釐七毫三絲〇一微七纖為實,以十億乘之,以十億〇二千九百三

置林鐘正律内徑二分八釐八毫八絲三忽八微一纖為實,以十億乘之,以十億〇二千九百 十萬○二千二百三十六除之,得二分八釐八毫八絲三忽八微一纖, 為林鐘。

置夷則正律内徑二分八釐〇六絲一忽五微五纖為實, 三十萬○二千二百三十六除之,得二分八釐○六絲一忽五微五纖, 為 夷 魺

十萬〇二千二百三十六除之,得二分七釐二毫六絲二忽六微九纖, 以十億乘之, 以十億〇二千九百三 為南吕。

置南吕正律内徑二分七釐二毫六絲二忽六微九纖為實, 以十 億乘之, 以 十億○二千九百

置無射正律内徑二分六釐四毫八絲六忽五微七纖為實, 三十萬〇二千二百三十六除之,得二分六釐四毫八絲六忽五 以十億乘之, 微七纖, 以十億〇二千九百 為 無射

三十萬〇二千二百三十六除之, 得二分五釐七毫三絲二忽五 微五纖, 為 應鐘

置應鐘正律内徑二分五釐七毫三絲二忽五微五纖為實, 三十萬〇二千二百三十六除之,得二分五釐, 為黄鐘 以十億乘之, 以十億〇二千九百

六除之,得二分四釐二毫八絲八忽二微九纖,為大吕。 置黄鐘半律内徑二分五釐為實,以十億乘之, 以十億〇二千九百三十萬〇二千二百三十

置大吕半律内徑二分四釐二毫八絲八忽二微九纖為實,以十億乘之,以十億〇二千九百 三十萬〇二千二百三十六除之,得二分三釐五毫九絲六忽八微五纖, 為太蔟。

三十萬〇二千二百三十六除之,得二分二釐九毫二絲五忽一微〇,為夾鐘 ·|太蔟半律内徑二分三釐五毫九絲六忽八微五纖為實,以十億乘之, 以十億〇二千九百

置夾鐘半律內徑二分二釐九毫二絲五忽一微〇為實, 十萬〇二千二百三十六除之,得二分二釐二毫七絲二忽四微六纖, 以十億乘之, 以十億〇二千九百三

置姑洗半律内徑二分二釐二毫七絲二忽四微六纖為實, 以十億乘之, 為 姑洗

三十萬〇二千二百三十六除之,得二分一釐六毫三絲八忽四微一纖, 為 以十億〇二千九百 仲吕

三十萬〇二千二百三十六除之,得二分一釐〇二絲二忽四微一纖, 置仲吕半律内徑二分一釐六毫三絲八忽四微一纖為實, 以十億乘之, 為 養寶 以十億〇二千九百

十萬○二千二百三十六除之,得二分○四毫二絲三忽九微四纖, 置蕤賓半律内徑二分一釐〇二絲二忽四微一纖為實,以十億乘之, 以十億〇二 千九百三

置林鐘半律内徑二分○四毫二絲三忽九微四纖為實,以十億乘之, 為 以十億〇二千九百三 林 鐘

十萬○二千二百三十六除之,得一分九釐八毫四絲二忽五微一纖, 為夷則

三十萬〇二千二百三十六除之, 置夷則半律内徑一分九釐八毫四絲二忽五微一纖為實,以十億乘之, 得一分九釐二毫七絲七忽六微三纖, 以十億〇二千九百 為 南吕

置南吕半律 三十萬〇二千二百三十六除之, ·内徑一分九釐二毫七絲七忽六微三纖為實, 得一 分八釐七毫二絲八忽八微三纖, 以十億乘之, 為無 以十億〇二千九百 射

|無射半律内徑一分八釐七毫二絲八忽八微三纖為實, 以十億乘之, 以十億〇二千九百

三十萬〇二千二百三十六除之,得一分八釐一毫九絲五忽六微六纖, 為應鐘。

次求三十六律内周真數

徑求周術: 二毫一絲三忽五微六纖,九歸得一寸五分七釐一毫三絲四忽八微四纖,是為内周。〔〕就 法除之, 得三分五釐三毫五絲五忽三微三纖九塵, 置黄鐘倍律内徑五分, 自乘得二十五分, 以四十乘之,得一尺四寸一 折半得一十二分半 - 為實, 分 四 開平方

置所得為實,

依後項乘除之。

分四釐二毫一絲三忽五微六纖,以四十除之,得三分五釐三毫五絲五忽三微三纖九塵, 周求徑術: 徑互相 **自乘得一十二分半,** 求, 即還原法也。 置黄鐘倍律内周一寸五分七釐一毫三絲四忽八微四纖, 加倍得二十五分為實, 開平方法除之, 得五分, 九因得一尺四寸一 是為内徑。自己周、

一〕見算注⑳。

△二〕見算注⑳。

置黄鐘倍律内周一寸五分七釐一毫三絲四忽八微四纖為實, 以十億乘之,以十億〇二千

日。[1] 九 (百三十萬〇二千二百三十六除之, 得一寸五分二釐六毫六絲一忽五微一纖, 為大

〔一〕見算注⑪。

置仲吕倍律内周一寸三分六釐〇〇五忽九微四纖為實,以十億乘之, 三十萬〇二千二百三十六除之,得一寸三分二釐一毫三絲四忽一微二纖,為蕤賓。 九百三十萬○二千二百三十六除之,得一寸三分六釐○○五忽九微四纖, 置姑洗倍律内周一寸三分九釐九毫九絲一忽二微二纖為實,以十億乘之, 百三十萬〇二千二百三十六除之,得一寸三分九釐九毫九絲一忽二微二纖, 置夾鐘倍律内周一寸四分四釐〇九絲三忽二微八纖為實,以十億乘之, 九百三十萬○二千二百三十六除之,得一寸四分四釐○九絲三忽二微八纖, 置太蔟倍律内周一寸四分八釐三毫一絲五忽五微三纖為實, 九百三十萬〇二千二百三十六除之,得一寸四分八釐三毫一 置大吕倍律内周一寸五分二釐六毫六絲一忽五微一纖為實, 以十億乘之, 絲五忽五微三纖,為太蔟。 以十億乘之, 以十億〇二千九百 以十億〇二千九 以十億〇二千 為仲呂 以十億〇二千 以十億〇二千 為姑洗 為夾鐘。

置夷 置蕤賓倍律内周一寸三分二釐一毫三絲四忽一 置 置南吕倍律内周一寸二分一釐一毫六絲七忽五微二纖為實, 九 置林鐘 九百三十萬〇二千二百三十六除之, 置大吕正律内周一寸〇七釐九毫四絲七忽九微九纖為實, 置 九 置應鐘 九百三十萬 三十萬〇二千二百三十六除之, 九百三十萬〇二千二百三十六除之,得一寸〇七釐九毫四絲七忽九微九纖, 九百三十萬〇二千二百三十六除之,得一寸一分四釐三毫六絲六忽九微一 黄鐘 ?百三十萬○二千二百三十六除之,得一寸一分一釐一毫一絲一忽一微一纖, 百三十萬〇二千二百三十六除之, |無射倍律 八則倍律内周一寸二分四釐七毫一 正 倍律内周一寸二分八釐三毫七絲二忽五微二纖為 ·倍律内周一寸一分四釐三毫六絲六忽九微一纖為實, 律内周一寸一分一釐一毫一絲一忽一微一纖為實, 内周一寸一分七釐七毫一絲八忽一微二纖為實, 二千二百三十六除之, 得一寸二分一釐一毫六絲七 絲八忽○○為實, 得一寸二分四釐七毫一絲八忽〇〇, 得一寸二分八釐三毫七絲二忽五微二 得一寸一分七釐七毫一 微二 |纖為 實, 實, 以十億乘之, 以十億乘之,以十億〇二千九 絲八忽 以十億乘之,以十億〇二千 以十億乘之, 忽五微二纖 以十億乘之, 以十億乘之, 以十億乘之, 以十億乘之, 微二 以十億〇二千九百 纖, 纖, 以十億〇二千 纖 為夷 為 以十億〇二千 以 以十億〇二千 以十億〇二千 南吕 為大吕 十億〇二千 為 為應 為黄鐘 則 為林 無

萬〇二千二百三十六除之,得八分八釐一毫八絲八忽九微四纖, 三十萬〇二千二百三十六除之,得八分五釐六毫七絲八忽三微七纖,為南呂。 置夷則正 置林鐘正律内周九分○七毫七絲三忽○八纖為實,以十億乘之,以十億○二千九百三十 三十萬○二千二百三十六除之,得九分○七毫七絲三忽○八纖,為林 置蕤賓正律内周九分三釐四毫三絲二忽九微三纖為實,以十億乘之,以十億〇二千九百 十萬○二千二百三十六除之,得九分三釐四毫三絲二忽九微三纖, 置仲吕正律内周九分六釐一毫七絲〇七微二纖為實,以十億乘之, 三十萬○二千二百三十六除之,得九分六釐一毫七絲○七微二纖, 置姑洗正律内周九分八釐九毫八絲八忽七微四纖為實, 百三十萬〇二千二百三十六除之,得九分八釐九毫八絲八忽七微四纖, 置夾鐘正律内周一寸〇一釐八毫八絲九忽三微三 置太蔟正律内周一寸〇四釐八毫七絲四忽九微二纖為實, 百三十萬〇二千二百三十六除之,得一寸〇一釐八毫八絲九忽三微三纖, 百三十萬○二千二百三十六除之,得一寸○四釐八毫七絲四忽九微二纖, 一律内周八分八釐一毫八絲八忽九微四 纖為實, 纖為實, 以十億乘之, 以十億乘之, 以十億乘之,以十億○二千九 以十億乘之, 為夷 為 以十億〇二千九百三 為 以十億〇二千九百 則 鐘 蒸養賓 仲昌。 以十億〇二千九百 為 以十億〇二千九 姑 為夾鐘 為 洗 太蔟

置 三十萬〇二千二百三十六除之,得八分三釐二毫三絲九忽二微八纖, 南 吕正律内周八分五釐六毫七絲八忽三微七纖為實, 以十億乘之, 為 以十億〇二千九百 無射

置無射正律内周八分三釐二毫三絲九忽二微八纖為實, 以十億乘之, 以十億〇

三十萬○二千二百三十六除之,得八分○八毫六絲九忽六微二 纖, 為 應 鐘

〇二千二百三十六除之,得七分八釐五毫六絲七忽四 微二纖, 為 黄鐘

置應鐘正律內周八分〇八毫六絲九忽六微二纖為實,

以十億乘之,

以

十億〇二千九百三

十萬( 置黄鐘半律内周七分八釐五毫六絲七忽四 微二纖為實, 以 十億乘之, 以十億〇二千九百

三十萬〇二千二百三十六除之, 得七分六釐三毫三絲○七 微五 纖, 為 大昌

十萬〇二千二百三十六除之, 置大吕半律内周七分六釐三毫三絲○七微五纖為實, 得七分四釐 一毫五絲七忽 以十 七 微六纖, 億乘 之, 為 以十億〇二千九百三 太族

|太蔟 半律 内周 七分四 釐 一毫五 絲七忽七微六 纖為實, 以 十億乘之, 以十億〇二千九百 鐘

置夾鐘 半律 内周 七分二 釐○四絲六忽六微 四纖為實, 以 十 億乘之, 以十億〇二千九百三

三十萬

一千二百三十六除之,

得七分二

釐○四絲六忽六

微

四

纖,

為

夾

十萬 二千二 百三十六除之, 得六 分九釐 九毫 九絲 Ŧi. 忽六 微 纖, 為 姑 洗

置姑洗半律内周六分九 釐 九毫 九絲五 忽六微一纖為實, 以十億乘之,以十億〇二千九百

	_
•	
-	
	1
4	$\tau$
1	
	萬〇
	14
	$\sim$
	$\subseteq$
	$\smile$
	_
	-
	-
	,
	_
	百
	$\Box$
	<del></del>
	. 1_
	Т
	:
	<del></del>
	ノヽ
	77
	踩
	1/1/
	<b>→</b>
	_
	_
	,
	<b>(</b> 11)
- /	得
	ı V
-	<u> </u>
,	/\
	. t
_	44
-	/ 3
	1.
	/\
_	•
2	终
į	里
-	$\overline{}$
(	)
`	$\overline{}$
1	7
Ţ	- )
`	_
_	
_	
	***
1	લ
4	
-	+
J	L
2	
7	T
ν:	X.
名サ得す	忍上数二歲,
7	_
.:	
組織	않)
ΔĄ	<b>咦</b>
	•
	,
*	2
1	ঠা
,	ř.
10	D D
11	ſ
	ı
i.	i
為 何 后	7
	O

吕半 ·律内周六分八釐〇〇二忽九微七纖為實,以十億乘之,以十億〇二千九百三十

置蕤賓半律内周六分六釐〇六絲七忽〇六纖為實,以十億乘之, 萬○二千二百三十六除之,得六分六釐○六絲七忽○六纖, 為蕤賓。

萬〇二千二百三十六除之,得六分四釐一毫八絲六忽二微六纖, 為林 以十億〇二千九百三十 鐘。

置林鐘半律内周六分四釐一毫八絲六忽二微六纖為實,以十億乘之,以十億〇二千九百

三十萬○二千二百三十六除之,得六分二釐三毫五絲九忽○○,為夷則

萬○二千二百三十六除之,得六分○五毫八絲三忽七微六纖,為南吕。 置夷則半律内周六分二釐三毫五絲九忽○○為實,以十億乘之,以十億○二千九百三十

置南吕半律内周六分〇五毫八絲三忽七微六纖為實,

十萬○二千二百三十六除之,得五分八釐八毫五絲九忽○六纖, 以十億乘之,以十億〇二千九百三 為無射。

置無射半律内周五分八釐八毫五絲九忽○六纖為實,以十億乘之, 十萬○二千二百三十六除之,得五分七釐一毫八絲三忽四微五纖, 以十億〇二千九百三 為應鐘

七四

## 律吕精義内篇卷之三

## 不取圍徑皆同第五之下

次求三十六律面幂二真數

分四釐二毫一絲三忽五微六纖,以四十除之,得三分五釐三毫五絲五忽三微三纖九塵, 周求幂術:置黄鐘倍律内周一寸五分七釐一毫三絲四忽八微四纖,九因得一尺四寸一 為實,開平方法除之,得一十九分六十四釐一十八毫五十五絲〇三忽,是為面幂。四就 自乘得一十二分半,加倍得二十五分,自乘得六百二十五分,以一百乘之,得六萬二 千五百分,以一百六十二除之,得三百八十五分八十釐〇二十四毫六十九絲一十三忽

置所得為實,依後項乘除之。

為實, 四寸一分四釐二毫一絲三忽五微六纖,九歸得一寸五分七釐一毫三絲四忽八微四纖,是 以一百除之,得六百二十五分為實,開平方法除之,得二十五分,折半得一十二分半 八十五分八十釐〇二十四毫六十九絲〇一忽,以一百六十二乘之,得六萬二千五百分, 為内周, 開平方法除之,得三分五釐三毫五絲五忽三微三纖九塵,以四十乘之,得一尺 即還原法。

是為 十九絲一十三忽為實, 開平方法除之, 得一十九分六十四釐一十八毫五十五絲○三忽, 乘之,得六萬二千五百分,以一百六十二除之,得三百八十五分八十釐〇二十四毫六 徑求幂術: 面幂。[四] 置黄鐘倍律内徑五分,自乘得二十五分,又自乘得六百二十五分,以一百

得五分,是為内徑,即還原法。(五)(以上新法(大)) 以 八十五分八十釐〇二十四毫六十九絲〇一忽,以一百六十二乘之,得六萬二千五百分, 幂求徑術: 一百除之,得六百二十五分為實,開平方法除之,得二十五分為實,開平方法除之, 置黄鐘倍律面幂一十九分六十四釐一十八毫五十五絲〇三忽, 自乘得三百

〔一〕面幂,律管横截面的面積,或簡稱作幂。此處指内周圓面積。

- 〔□〕見算注⑳。
- 〔三〕見算注③。
- 〔四〕見算注③。
- 〔五〕見算注⑤。

〔六〕這裏的新法和後文括弧内的舊法, 并未涉及律制, 乃指新創算法與傳統算法而言,且無正誤之别。

周、 十四釐 以黄鐘倍律内徑五分乘之,得七十八分五十六釐七十四毫二十絲,四歸得一十九分六 徑相乘,四歸得幂術:置黄鐘倍律内周一寸五分七釐一毫三絲四忽八微四纖為實, 一十八毫五十五絲,是為面幂。

半周半徑相乘得幂術,置黄鐘倍律内周一寸五分七釐一毫三絲四忽八微四纖,折半得 十九分六十四釐一十八毫五十五絲,是為面幂。(三) (以上舊法) 七分八釐五毫六絲七忽四微二纖為實,以黄鐘倍律内徑五分折半得二分半乘之,得一

一〕見算注箋。

〔二〕見算注愈。

大吕倍律以下三十五律,周、 徑、面幂相求法皆倣此。

置黄鐘倍律面 五 為大呂。 |千九百四十六萬三千〇九十四除之,得一十八分五十三釐九十四毫四十二絲四十| .幂一十九分六十四釐一十八毫五十五絲〇三忽為實,以十億乘之, 以十億

〔一〕見算注❸。

忽, 億〇 置大吕倍律 五 為 太族 |千九百四十六萬三千〇九十四除之, 面 幂 一十八分五十三釐 |九十四毫四十二絲四十一忽為實,以十億乘之,以十 得一十七分四十九釐八十九毫○三絲四十七

忽, 置太蔟倍律 ○五千九百四十六萬三千○九十四除之,得一十六分五十一釐六十七毫六十五絲四十八 為夾鐘 面 幂一 十七分四十九釐八十九毫○三絲四十七忽為 實, 以十億乘之,以十億

置夾鍾倍律面 億○五千九百四十六萬三千○九十四除之, 幂一十六分五十一釐六十七毫六十五絲 得一十五分五十八釐九十七毫五十絲○六十 四十 八忽 為 實, 以十億 乘之, 以十

七 為姑

九忽,

為仲呂

億○五千九百四十六萬三千○九十四除之,得一十四分七十一釐四十七毫六十五絲 置姑洗倍 律 面 幂 一十五分五十八釐九十七毫五十絲〇六十七忽為實, 以十億乘之, 以十 一 十

億○五 置仲吕倍律 |千九百四十六萬三千○九十四除之,得一十三分八十八釐八十八毫八十八絲八十 面幂一十四分七十一釐四十七毫六十五絲一十九忽為實,以十億乘之,以十

八忽, 為 蕤 賓

為林

鐘

億○五 五忽, 置蕤賓倍 千九 律 面 百四十六萬三千〇九十四除之,得一十三分一十釐〇九十三毫六十五絲四十 幂 一十三分八十八釐八十八毫 八十八絲八十八忽為實, 以十億乘之,以十

億○五 置林鐘 千九 倍律 .百四十六萬三千○九十四除之,得一十二分三十七釐三十五毫九十三絲三十 面 幂 一十三分一十釐〇九十三毫六十五絲四十五 一忽為 實, 以 十億 乘之, 以

為

夷

則

億○五千九百四十六萬三千○九十四除之,得一十一分六十七釐九十一毫一十六絲八十 置夷則 倍 律 面 ·幂一十二分三十七釐三十五毫九十三絲三十忽〇為實, 以 十億 乘之, 以十

七忽 為南吕

億○五千九百四十六萬三千○九十四除之,得一十一分○二釐三十六毫一十八絲四十一 置南吕倍律面幂一十一分六十七釐九十一毫一十六絲八十七忽為實,以十億乘之,以十 為 無 射

置無 五 千九 射 沼倍律面] |百四十六萬三千○九十四除之,得一十分○四十釐○四十九毫一十絲○二十五 幂一十一分○二釐三十六毫一十八絲四十一忽為實, 以十億乘之,以十億

置應 鐘倍律面 為 應 |千九百四十六萬三千○九十四除之,得九分八十二釐○九毫二十七絲五十一忽,為 鐘 幂一十分○四十釐○四十九毫一十絲○二十五忽為實, 以十億乘之, 以十

億○五

昌。 千九百 置黄鐘正 四 ·十六萬三千〇九十四除之,得九分二十六釐九十七毫二十一絲二十忽〇, 律面幂九分八十二釐○九毫二十七絲五十一忽為實,以十億乘之,以十億○五

五千九百四十六萬三千〇九十四除之,得八分七十四釐九十四毫五十一絲七十三忽,為 置大吕正 律面幂九分二十六釐九十七毫二十一絲二十忽〇為實,以十億乘之,以 十億〇

太蔟。

五千九 置太蔟 正律面幂八分七十四釐九十四毫五 百 四十六萬三千〇九十四除之, 得八分二十五釐八十三毫八十二絲七十四忽 十一絲七十三忽為實, 以十億乘之, 以 十億〇 為

姑洗 五千九百四十六萬三千〇九十四除之,得七分七十九釐四十八毫七十五絲三十三忽, 置夾鐘 正律面幂八分二十五釐八十三毫八十二絲七十四忽為實, 以十億乘之, 以十億〇 為

置姑 Ŧ. |千九百四十六萬三千〇九十四除之,得七分三十五釐七十三毫八十二絲五十九忽, 光光正律 面幂七分七十九釐四十八毫七十五絲三十三忽為實,以十億乘 之, 以 十億〇 為

置仲 Ŧī. 千 九 吕 百 Œ 四十六萬三千〇九十四除之,得六分九十四釐四十四毫四十四絲 律 面 幂七分三十五釐七十三毫八十二絲五十九忽為實,以十億乘之, 以 十億〇

置蕤 賓 正 律 面 幂 六分九十 应 釐 四 十四毫 四十四絲四十四忽為實, 心四十四 忽, 為

五. |千九百四十六萬三千〇九十四除之, 得六分五十五釐四十六毫八十二絲七十二忽, 以十億乘之,以十 億〇 為

林鐘。

五千九 夷則 置林 鐘 百四 正 律 .十六萬三千〇九十四除之,得六分一 面幂六分五十五釐四十六毫八十二絲七十二忽為實, 十八釐六十七毫九十六絲六十五 以十億 乘之, 以 + 億 ○ 為

南吕。 五千九 置 夷 則 百 正律面幂六分一十八釐六十七毫九十六絲六十五忽為實, 四十六萬三千〇九十四除之,得五分八十三釐九十五毫五十八絲四十三忽, 以十億 乘之, 以 十億 為

射。 五千九百四十六萬三千〇九十四除之,得五分五十一釐一十八毫〇九絲二十忽〇, 置南吕 正律 面幂五分八十三釐九十五毫五十八絲四十三忽為實,以十億乘之, 以十 **・**億○

千九 置 無 百 射 Ï 四十六萬三千〇九十四除之,得五分二十釐〇二十四毫五十五絲一十二忽,為應 律 面幂五分五十一釐一十八毫○九絲二十忽○為實,以十億乘之,以十億○五

五 置 |千九百四十六萬三千〇九十四除之,得四分九十一釐〇四毫六十三絲七十五忽,為黄 應 鐘 正 律 面 幂五分二十釐〇二十四毫 ·五十五絲一十二忽為實,以十億乘之,以十億〇

鐘。

千九百 置黄鐘半律面幂四分九十一釐〇四毫六十三絲七十五忽為實, 四十六萬三千〇九十四除之, 得四分六十三釐四十八毫六十絲○六十忽○, 以十億乘之, 以十億〇五 為大

太族 置大吕半律面幂四分六十三釐四十八毫六十絲○六十忽○為實,以十億乘之,以十億○ 五 |千九百四十六萬三千〇九十四除之,得四分三十七釐四十七毫二十五絲八十六忽,

夾鐘 五千九百四十六萬三千〇九十四除之,得四分一十二釐九十一毫九十一絲三十七忽, 置太蔟半律面幂四分三十七釐四十七毫二十五絲八十六忽為實,以十億乘之,以 十億〇

姑洗 置夾鐘 五 |千九百四十六萬三千〇九十四除之,得三分八十九釐七十四毫三十七絲六十六忽,為 半律 面幂四分一十二釐九十一毫九十一絲三十七忽為實,以十億乘之,以十億〇

置姑 五千九百四十六萬三千〇九十四除之,得三分六十七釐八十六毫九十一絲二十九忽, 洗 半 律 面幂三分八十九釐七十四毫三十七絲六十六忽為實,以十億乘之,以十億〇 為

仲昌。

置仲吕 五. 千九 半律 、百四十六萬三千○九十四除之,得三分四十七釐二十二毫二十二絲二十二忽,為 面幂三分六十七釐八十六毫九十一絲二十九忽為實, 以十億乘之,以十億○

置蕤賓 五千九百四十六萬三千○九十四除之,得三分二十七釐七十三毫四十一絲三十六忽, 半律 面幂三分四十七釐二十二毫二十二絲二十二忽為實,以十億乘之, 以 八十億○ 為

林鐘

蕤賓。

置林鐘 則。  $\overline{\mathbf{H}}$ 一千九百四十六萬三千○九十四除之,得三分○九釐三十三毫九十八絲三十二忽, 半律面幂三分二十七釐七十三毫四十一絲三十六忽為實,以十億乘之, 以十億〇

千九 置夷 百 則 .四十六萬三千○九十四除之,得二分九十一釐九十七毫七十九絲二十一忽, △半律面幂三分○九釐三十三毫九十八絲三十二忽為實,以十億乘之,以十億○五 為南

置南吕半律面幂二分九十一釐九十七毫七十九絲二十一忽為實,以十億乘之,以十億〇 五千九百四十六萬三千○九十四除之,得二分七十五釐五十九毫○四絲六十忽○,

千九百四十六萬三千○九十四除之,得二分六十釐○一十二毫二十七絲五十六忽,為應 置無射半律面幂二分七十五釐五十九毫○四絲六十忽○為實,以十億乘之,以十億○五

次求三十六律實積真數

先置黄鐘倍律面幂全數一十九分六四一八五五〇三二九五九六五為實,以黄鐘倍律通 是為實積。就置所得為實,依後項乘除之。 長二尺乘之,得三千九百二十八分三百七十一釐○○六毫五百九十一絲九百三十忽○,

九十八除之,得三千四百九十九分七百八十釐〇六百九十四毫一百五十二絲四百二十五 實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百 置黄鐘倍律實積三千九百二十八分三百七十一釐〇〇六毫五百九十一絲九百三十忽〇為 為大呂。

〔一〕見算注瘳。

忽為實, 置大吕倍律實積三千四百九十九分七百八十釐〇六百九十四毫一百五十二絲四百二十五 二百九十八除之,得三千一百一十七分九百五十釐〇一百三十四毫一百九十二絲七百〇 以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千〇四十八億三千〇九十三萬七千

族

七忽, 百九十八除之, 為 置太蔟倍律實積三千一百一 為太 以 為 夾鐘 十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二 得二千七百七十七分七百七十七釐七百七十七毫七百七十七絲七百七十 十七分九百五十釐〇一百三十四毫一百九十二絲七百〇二忽

二百九十八除之, 忽為實 置夾鐘倍律實積二千七百七十七分七百七十七釐七百七十七毫七百七十七絲七百七十七 了, 以 十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千 得二千四百七十四分七百一十八釐六百六十一毫五百絲○○九百四十

百九十八除之,得二千二百〇四分七百二十三釐六百八十三毫二百八十九絲一百六十五 置姑洗 以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千〇四十八億三千〇九十三萬七千二 、倍律實積二千四百七十四分七百一十八釐六百六十一毫五百絲○○九百四十二忽

忽,為仲呂。

置仲吕倍律實積二千二百〇四分七百二十三釐六百八十三毫二百八十九絲一百六十五忽 百九十八除之,得一千九百六十四分一百八十五釐五百〇三毫二百九十五絲九百六十五 為實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二

為蕤賓

百九十八除之,得一千七百四十九分八百九十釐〇三百四十七毫〇七十六絲二百一十二 為實,以十兆乘之, 置蕤賓倍律實積一千九百六十四分一百八十五釐五百〇三毫二百九十五絲 忽,為林鐘 以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二 九百六十五 忽

為夷則 百九十八除之,得一千五百五十八分九百七十五釐〇六十七毫〇九十六絲三百五十一忽, 為實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二 置林鐘倍律實積一千七百四十九分八百九十釐〇三百四十七毫〇七十六絲二百一十二忽

置夷則倍律實積一 以十兆乘之, 以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百 千五 |百五十八分九百七十五釐〇六十七毫〇九十六絲三百五十一 忽為

九十八除之,得一千三百八十八分八百八十八釐八百八十八毫八百八十八絲八百八十八 為南吕

置南吕倍律實積一千三百八十八分八百八十八釐八百八十八毫八百八十八絲八百八十八 十一忽,為無射。 忽為實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千 二百九十八除之,得一千二百三十七分三百五十九釐三百三十毫〇七百五十絲〇四百七

置無射倍律實積一千二百三十七分三百五十九釐三百三十毫〇七百五十絲〇四百七十一 二百九十八除之,得一千一百〇二分三百六十一釐八百四十一毫六百四十四絲五百八十 忽為實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千〇四十八億三千〇九十三萬七千 二忽,為應 鐘

黄鐘 為實, 百九十八除之,得九百八十二分〇九十二釐七百五十一毫六百四十七絲九百八十二忽,為 置應鐘倍律實積一千一百〇二分三百六十一釐八百四十一毫六百四十四絲五百八十二忽 以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二

置黄鐘 □正律實積九百八十二分○九十二釐七百五十一毫六百四十七絲九百八十二忽為

置夾鐘 姑洗。 **實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百** 九十八除之,得六百一十八分六百七十九釐六百六十五毫三百七十五絲二百三十五忽,為 九十八除之,得六百九十四分四百四十四釐四百四十四毫四百四十四絲四百四十四忽,為 置太蔟正律實積七百七十九分四百八十七釐五百三十三毫五百四十八絲一百七十五忽為 九十八除之,得七百七十九分四百八十七釐五百三十三毫五百四十八絲一百七十五忽,為 置大吕正律實積八百七十四分九百四十五釐一百七十三毫五百三十八絲一百〇六忽為 九十八除之,得八百七十四分九百四十五釐一百七十三毫五百三十八絲一百〇六忽,為 實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百 以 以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千〇四十八億三千〇九十三萬七千二百 (十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百 正 律實積六百九十四分四百四十四釐四百四十四毫四百四十四絲四百四十四忽為

仲吕

**寶,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百** 九十八除之,得四百九十一分〇四十六釐三百七十五毫八百二十三絲九百九十一忽,為 置仲吕正律實積五百五十一分一百八十釐〇九百二十毫〇八百二十二絲二百九十一忽為

實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百 九十八除之,得四百三十七分四百七十二釐五百八十六毫七百六十九絲〇五十三忽,為 置蕤賓正律實積四百九十一分〇四十六釐三百七十五毫八百二十三絲九百九十一忽為

置林 九十八除之,得三百八十九分七百四十三釐七百六十六毫七百七十四絲〇八十七忽,為 以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百 □正律實積四百三十七分四百七十二釐五百八十六毫七百六十九絲○五十三忽為

夷則。

九十八除之,得三百四十七分二百二十二釐二百二十二毫二百二十二絲二百二十二忽,為 實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百 置夷則正律實積三百八十九分七百四十三釐七百六十六毫七百七十四絲〇八十七忽為

九十八除之,得三百〇九分三百三十九釐八百三十二毫六百八十七絲六百一十七忽,為 實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百 置南吕正律實積三百四十七分二百二十二釐二百二十二毫二百二十二絲二百二十二忽為

九十八除之,得二百七十五分五百九十釐〇四百六十毫〇四百一十一絲一百四十五忽,為 置無射正律實積三百〇九分三百三十九釐八百三十二毫六百八十七絲六百一十七忽為 以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百

實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百 正律實積二百七十五分五百九十釐○四百六十毫○四百一十一絲一百四十五忽為

黄鐘 九十八除之,得二百四十五分五百二十三釐一百八十七毫九百一十一絲九百九十五忽,為

實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百 置黄鐘半律實積二百四十五分五百二十三釐一百八十七毫九百一十一絲九百九十五忽為 九十八除之,得二百一十八分七百三十六釐二百九十三毫三百八十四絲五百二十六忽,為

九十八除之,得一百九十四分八百七十一釐八百八十三毫三百八十七絲○四十三忽,為 **實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千〇四十八億三千〇九十三萬七千二百** 置大吕半律實積二百一十八分七百三十六釐二百九十三毫三百八十四絲五百二十六忽為

九十八除之,得一百七十三分六百一十一釐一百一十一毫一百一十一絲一百一十一忽,為 置太蔟半律實積一百九十四分八百七十一釐八百八十三毫三百八十七絲〇四十三忽為 ,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百

置夾鐘半律實積一百七十三分六百一十一釐一百一十一毫一百一十一絲一百一十一忽為

實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百 九十八除之,得一百五十四分六百六十九釐九百一十六毫三百四十三絲八百〇八忽,

仲吕 置姑洗 實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百 九十八除之,得一百三十七分七百九十五釐二百三十毫〇二百〇五絲五百七十二忽,為 |半律實積一百五十四分六百六十九釐九百一十六毫三百四十三絲八百〇八忽為

實,以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百 置仲吕半律實積一百三十七分七百九十五釐二百三十毫〇二百〇五絲五百七十二忽為 九十八除之,得一百二十二分七百六十一釐五百九十三毫九百五十五絲九百九十七忽,為

置蕤賓 九十八除之,得一百〇九分三百六十八釐一百四十六毫六百九十二絲二百六十三忽,為 以十兆乘之, (半律實積一百二十二分七百六十一釐五百九十三毫九百五十五絲九百九十七忽為 以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百

置林鐘 則。 實, 九十八除之, 以十兆乘之,以十一兆二千二百四十六萬二千〇四十八億三千〇九十三萬七千二百 半律實積一百〇九分三百六十八釐一百四十六毫六百九十二絲二百六十三 得九十七分四百三十五釐九百四十一毫六百九十三絲五百二十一忽,為夷 忽為

除之, 置夷 新法倍、正、半律,通長、周、徑、幂、積,算率立成。 除之,得六 十 置 + 置南吕半律實積八十六分八百〇五釐五百五十五毫五百五十五絲 以 八除之, 十兆 無射 兆乘 兆 則 得七十七分三百三十四釐九百五十八毫一百七十一絲九 乘之, 半律 之, 半 || 律實 得八十六分八百〇五釐五 以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百九十八 以十一兆二千二百四十六萬二千〇四十八億三千〇九十三萬七千二百九 ·十八分八百九十七釐六百一十五毫一百〇二絲七百八十六忽, :實積七十七分三百三十四 積九 以十一兆二千二百四十六萬二千○四十八億三千○九十三萬七千二百九十 十七分四百三十五釐九 |百五十五毫五百五十五絲五百五十五忽, 釐 [九百五十八毫一百七十一絲九百] 百四十一毫六百九十三絲五百二十一 百〇四忽, 五百五 十五 為應鐘 為 忽 忽為 無 為 為 南吕 射 忽為實, 實, 實, 以 以

倍律通長:

(尺寸分)

正律通長

律呂精義内篇卷之三

半律通長:	應鐘〇五	無射〇五	南昌○五	夷則〇六二	林鐘〇六	蕤賓○七○	仲昌〇七	姑洗○七	夾鐘〇パ	太族〇八	大吕○九	黄鐘一〇
	五二九七三一五四七一七九六四七六三	五六一二三一〇二四一五四六八六	五九四六○三五五七五○一三六○	八二九九六○五二四九四七四三六五八	○六六七四一九九二七○八五○一七一	℃七一○六七八一一八六五四七五二	仲吕○七四九一五三五三八四三八三四○七四	九三七○○五二五九八四○九九七三	八四〇八九六四一五二五三七一四五	○八九○八九八七一八一四○三三九三○	九四三八七四三一二六八一六九三四九	<b>鐘</b>   ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
	六三	六四九	五三	五八	二八	五二	)七四	九七三	五四	汽三〇	四九	

倍律外周:

倍律内周:	應鐘○一六一七三九二四二五三八○二○八一	無射〇一六六四七八五六四〇九七四〇九〇五	南吕○一七一三五六七五八三七八六六○○九	夷則〇一七六三七七八九四六六三一三三二七	林鐘〇一八一五四六一六一四七一二三三三一	蕤賓○一八六八六五八七○○五六三八一○○	仲昌○一九二三四一四五八○○一三六五一一	姑洗○一九七九七七四九二九二○○七五四○	夾鐘○二○三七七八六七六二六七七○四七一	太遼(二) 力七四カパ四七二六二五カパ五五	て复つこうしこりししすここうここしてこう
内周:	<b>鐘</b> 〇 一	無射〇一六六四七八五六四〇九七四〇九〇五		夷則〇一七六三七七八九四六六三一三三二七	林鐘〇一八一五四六一六一四七一二三三三一	蕤賓○一八六八六五八七○○五六三八一○○	仲昌○一九二三四一四五八○○一三六五一一	洗〇一九七九七七四九二九二〇〇七五	夾鐘〇二〇三七七八六七六二六七七〇四七一	2第(こくサイセサノセイニテニヨナノヨチ	

太蔟〇一四八三一五五三九三五二二二六〇四大吕〇一五二六六一五一六三八四二三二一二 (與正律外周同) (寸分)

律内周: **夾鐘○一○一八八九三三八一三三八五二三五** 大昌○一○七九四七九九三四六一五一一七六 **黄鐘○一一一一一一一一一一一一一一一一**(與半律外周同) 仲昌〇一三六〇〇五九四九二五六〇七二八〇 太蔟○一○四八七四九二三六三一二九九二七 應鐘○一一四三六六九一五一八二六一○二二 無射〇一一七七一八一二一五九五四七七二五 南吕○一二一一六七五二五八五一六九五二九 夷則〇一二四七一八〇〇五三六七七〇八一〇 林鐘〇一二八三七二五二一八七四六九七〇〇 **蕤賓○**一三二一三四一二三八八九一九一二二 姑洗○一三九九九一二二七七六六○九七○一 夾鐘○一四四○九三二八三八五○一一二一八

正

律吕精義内篇卷之三

•	<b>應鐘</b> 〇〇	無射〇〇	<b>角</b> 目	<b>夷則</b> 〇〇	林鐘〇〇	<b>甤賓</b> 〇〇	仲昌〇〇	姑洗○○
	應鐘○○八○八六九六二一二六九○一○四○	無射○○八三二三九二八二○四八七○四五二	南昌○○八五六七八三七九一八九三三○○四	夷則○○八八一八八九四七三三一五六六六三	林鐘○○九○七七三○八○七三五六一六六五	餮寶○○九三四三二九三五○二八一九○五○	仲吕○○九六一七○七二九○○○六八二五五	姑洗○○九八九八八七四六四六○○三七七○
	九六二一二	九二八二	八三七九	八九四七	三〇八〇	二九三五	〇七二九(	八七四六
	二六九〇	○四八七(	一八九三	三三五五	七三五六	○三八一・	〇〇〇六	四六〇〇
		○四五二		六六六三	一 六 五	九〇五〇	八二五五	三七七〇

半律内周:

(分)

 律吕精義内篇卷之三

倍律							
倍律外徑:	應鐘〇〇五七一八三四五七五九一三〇五一一	無射○○五八八五九○六○七九七七三八六二	南吕○○六○五八三七六二九二五八四七六四	夷則○○六二三五九○○二六八三八五四○五	林鐘○○六四一八六二六○九三七三四八五○	蕤賓○○六六○六七○六一九四四五九五六一	仲昌○○六八○○二九七四六二八○三六四○

,

仲昌○○六一二○二六七七一六五二三二七六大昌○○六八六九七六八二三七二九○四四五太蔟○○六四八四一九七七七三二五五○四八太蔟○○六二九九六○五二四九四七四三六五 黄鐘○○七○七一八六七四一九九二七○八五○一七一

發賓○○五九四六○三五五七五○一三六○五
林鐘○○五七七六七六三四八四三六一三六五
夷則○○五六一二三一○二四一五四六八六四
南吕○○五四五二五三八六六三三二六二八八
無射○○五二九七三一五四七一七九六四七六
應鐘○○五一四六五一一一八三二一七四六○

倍律内

應鐘○○三六三九一三二九五七一○五四六八無射○○三九六八五○二六二九九二○四九八五二南吕○○三八五五五二七○六三五一九八五二東則○○三九六八五○二六二九九二○四九八本鐘○○四○八四七八八六三三一○二七四九

正律内徑:

分 分

黄鐘〇〇三五三五五三三九〇五九三二七三七 (與半律外徑同) 仲昌〇〇三〇六〇一三三八五八二六一六三八 姑洗○○三一四九八○二六二四七三七一八二 **夾鐘○○三二四二○九八八八六六二七五二四** 太蔟○○三三三七○九九六三五四二五○八五 大昌〇〇三四三四八八四一 一八六四五二二二 林鐘〇〇二八八八三八一七四二一八〇六八二 蕤賓○○二九七三○一七七八七五○六八○二

律呂精義内篇卷之三

應鐘〇〇二五七三二五五五九一六〇八七三〇	無射〇〇二六四八六五七七三五八九八二三八	南吕○○二七二六二六九三三一六六三一四四	<b>夷則○○二八○六一五五一二○七七三四三二</b>
----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------------

半律内徑:

分

林麓()) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(
仲呂○○二一六三八四一四○二五一五三五七姑洗○○二三二七二四六七九五三五○八四八夾鐘○○二三九二五一〇一○八○一一六七八
<ul><li>★○○二二六三八四一四○二五一五三五</li><li>★○○二二九二五一○一○八○一一六七</li><li>黄○○二三九二五一〇一○八○一一六七</li><li>黄○○二三五九六八五七八一七○四二三</li></ul>
仲巳○○二一六三八四一四○二五一五三五七姓冼○○二三九二五一○一○八○一一六七八灰鐘○○二三五九六八五七八一七○四二三三大去。○二三五九六八五七八一七○四二三三大吕○○二四二八八二九八五二八八四○一四

南呂〇一

一六七九一一六八七八五二三八一三

應鐘○○一八一九五六六四七八五五二七三四無射○○一八七二八八三八四六○九五八五一南吕○○一九二七七六三五三一七五九九二六

倍律面幂:

大吕○一八五三九四四二四一九○二八二五五黄鐘○一九六四一八五五○三二九五九六五三(分)

**菱賓○一三八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八四三四十三五五八九七五○六七○九六三五一三夾鐘○一六五一六七六五四八六一四八九○三大菱○一七四九八九○三四七○七六二一七四九八九○三四七○七六二一二七** 

夷則〇一二三七三五九三三〇七五〇四七一二林鐘〇一三一〇九三六五四五三九一二四〇九

一 三 五

應鐘〇一〇四〇四九一〇二五六〇八八〇六五無射〇一一〇二三六一八四一六四四五八二九

(千百十分)

倍律實積:

律吕精義内篇卷之三

正律實積:

正律實積:

正律實積:

ニョー

(百十分)

黄鐘○九八二○九二七五一六四七九八二六七

半律實積:

大昌○二一八七三六二九三三八四五二六五九黄鐘○二四五五二三一八七九一一九九五六六(百十分)

應鐘○○六八八九七六一五一○二七八六四三大歲○一九四八七一八八三三八七〇四三九二十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	
---	--

則不必留心於此。但依樂器圖樣,篇中所載通長及內外徑之數足矣。 立成圖者,校正算術所用,而非造律之所用也。學算之士,留心於此可也。若造律,

〔一〕大意是,立成圖表中的數字是理論性數據。後文另有樂器圖樣及所附實用性數據,供造律用。

## 律吕精義内篇卷之四

新舊法參校第六

分,共計八十一分。 寸十分,共計九十分,其三以黄鐘為八寸一分,不作九寸,其四以黄鐘為九寸, 古人算律有四種法: 其一以黄鐘為十寸,每寸十分,共計百分,其二以黄鐘為 九寸, 每寸九 每

其一出太史公律書生鐘分。

以九解之,恐非古人立法初意。 也,或有約九而為十者, 地之體數也,洛書九位,天地之用數也。是故算律之術,或有約十而為九者,著其用 謹按: 生鐘分者, 三分損益之舊法也。一切算術, 皆取法於河圖洛書。 存其體也。下文約十為九,此章約九為十。先儒蓋未達,誤 若以十解之, 尤簡易妙絶 河圖十位, 天

子一分(分字去聲。每條大經分字皆同。)

前漢書叙傳曰:「元元本本,數始於一。産氣黄鐘,造計秒忽。」律曆志曰:「太極元氣, 子,即黄鐘也。 函三為一,行於十二辰,始動於子。」又曰:「算法用竹,徑一分,象黄鐘之一。」此皆 一分者,總為一段也,即是夏尺之一尺也。命黄鐘為一尺,故曰一分。

丑三分二

古人命黄鐘為一尺之明證也。

丑指林鐘, 其長乃一尺中三分之二。算法: 置一尺為實, 以二乘之, 以三除之, 得林 鐘正律,長六寸六分六釐六毫六絲六忽六微六纖。

寅九分八

寅即太蔟, 蔟正律,長八寸八分八釐八毫八絲八忽八微八纖。 其長乃一尺中九分之八。算法:置一尺為實,以八乘之,以九除之, 下文倣此, 故不細解 得太

卯二十七分一十六

卯指 南吕, 依法乘除, 得南吕正律, 長五寸九分二釐五毫九絲二忽五微九纖。

辰八十一分六十四

辰即姑洗, 依法乘除, 得姑洗正律,長七寸九分〇一毫二絲三忽四微五纖。

# 巳二百四十三分一百二十八

巳指應鐘,依法乘除,得應鐘正律,長五寸二分六釐七毫四絲八忽九微七纖。

午七百二十九分五百一十二

午即蕤賓,依法乘除,得蕤賓正律, 長七寸〇二釐三毫三絲一忽九微六纖。

未二千一百八十七分一千〇二十四

倍之。 未指大吕,依法乘除,得大吕半律, 長四寸六分八釐二毫二絲一忽三微○。 求正律則

申六千五百六十一分四千○九十六

申即夷則, 依法 (乘除, 得夷則正律,長六寸二分四釐二毫九絲五忽〇七

酉一萬九千六百八十三分八千一百九十二

則倍之。 西指夾鐘 依法乘除, 得夾鐘半律, 長四寸一分六釐一 毫九絲六忽七微一纖。 求正律

戌五萬九千○四十九分三萬二千七百六十八

戌 《即無射,依法乘除,得無射正律,長五寸五分四釐九毫二絲八忽九微五纖。

亥一十七萬七千一百四十七分六萬五千五百三十六

亥指仲吕, 依法乘除,得仲吕半律,長三寸六分九釐九毫五絲二忽六微三纖。求正律

則倍之。

陽律即本位,故曰即某,陰呂指其衝,故曰指某。(1)未、酉、亥三位,所得加一倍。(1)

是皆舊説,而學者須知也。

臣按:此法, 「元元本本,數始於一」故也。 歷代律家蓋多錯解, 先臣何瑭始發明之。Citil古人四法中,宜以此為首,

〔一〕這裏體現了傳統律學方面陰陽對立統一,以陽律為本位的思想。陰呂從屬於陽律,過渡到陽律,故為陽律之

衝。

〔三〕參見樂律管見第三章論十二律。

未、酉、亥三位所得皆為半律。欲求正律,長度需加

倍。

其一,上文已見,兹不復載。 但載乘除所得之數,謂之舊法,與新法己並載之,參校同

異云耳。

〔一〕這裏的舊法,指三分損益法,新法,指朱氏本人的密率新法,即十二平均律的算法。可參閱前文。

黄鐘 長十寸(整|百分)

太蔟長八寸八分八釐八毫 林鐘長六寸六分六釐六毫(有奇)

(有奇)

南吕長五寸九分二釐五毫 (有奇)

姑洗長七寸九分○一毫 (有奇)

蕤賓長七寸○二釐三毫 (有奇)

應鐘長五寸二分六釐七毫(有奇)

大吕長九寸三分六釐四毫 (有奇)

夾鐘長八寸三分二釐三毫 夷則長六寸二分四釐二毫 (有奇) (有奇)

仲吕長七寸三分九釐 無 然射長 五寸五分四 釐九毫 九毫 (有奇) (有奇)

其二出京房律準及後漢志。 律吕精義内篇卷之四

> 新 法

十 寸 (整一百分)

六寸六分七釐 四毫(有奇)

八寸九分〇八毫 (有奇)

七寸九分三釐七毫 五寸九分四釐六毫 (有奇) (有奇)

五寸二分九釐七毫 (有奇)

七寸〇七釐一毫(有奇)

九寸四分三釐八毫 (有奇)

六寸二分九釐九毫 (有奇

八寸四分〇八毫 (有奇)

一寸六分一釐二毫 (有奇)

五.

七寸四分九釐一毫 (有奇)

# 京房律準數據即在後漢書律曆志上。

#### 舊法

黄鐘長九寸 (每寸十分, 餘律做此。)

太蔟長八寸

林鐘長六寸

南吕長五寸三分小分三强

姑洗長七寸一分小分一 微强

蕤賓 應鐘 長六寸三分小分二微强 長四寸七分小分四微 强

夷則 大吕 長五寸六分小分二 長八寸四分小分三弱 弱

夾鐘 無射長四寸九分小分九强 長七寸四分小分九微强

#### 新法

九寸(每寸十分,整九十分。)

六寸〇〇六毫 (有奇)

八寸〇一釐八毫(有奇)

五寸三分五釐一毫 (有奇) 七寸一分四釐三毫 (有奇)

四寸七分六釐七毫 (有奇)

六寸三分六釐三毫 (有奇)

八寸四分九 釐 四毫 (有奇)

七寸五分六 五寸六分六釐九 釐 人 毫 (有奇) 毫 (有奇)

Ŧī.

寸〇五釐一毫(有奇)

其三出淮南子及晉書宋書。

〕分别見淮南子天文訓、晉書律曆志上、宋書律志。

舊法

黄鐘之數八十一 (或云八寸十分二)

太蔟之數七十二(或云七寸十分二)

林鐘之數五十四

(或云五寸十分四)

南吕之數四十八(或云四寸十分八)

姑洗之數六十四

(或云六寸十分四)

應鐘之數四十三(晉書作二,誤。宋書作三,是。)

蕤賓之數五十七 (晉朱皆作七。蔡氏作六,誤。(三)

大吕之數七十六

夷則之數五十一(晉書有「二」字。朱書脱「二」字。)

新法

八寸一分(整八十一分)

七寸二分一釐六毫 (有奇)

四寸八分一釐六毫(有奇)

六寸四分二釐八毫 (有奇)

五寸七分二釐七毫 (有奇)四寸二分九釐○ (有奇)

七寸六分四釐五毫 (有奇)

五寸一分〇二毫 (有奇)

夾鐘之數六十八(晉清作八,是。宋清作七,誤。)

<sup>誤。)</sup> 六寸八分一釐一毫

(有 **有** 奇)

仲吕之數六十五無射之數四十五

六寸○六釐八毫 (有奇)

四寸五分四釐五毫

〔一〕蔡氏作六"見蔡元定律吕新書下第四所引淮南子。

也。 損益者也。 上層十二律, 是故此條得毫而止,毫下細數但曰有奇,其詳則載諸第一卷中矣。 。凡算法歸除有不盡之數,然人目力所察至毫而止, 皆古人舊率,所謂三分損益者也,下層十二律,則新造密率, 絲忽雖有數, 非目所及 不用三分

所謂其數八十一是也。以斜黍言之, 則為 寸不宗餘法者, 惑於漢志之偏見也。 論曰:累黍造尺,不過三法,皆自古有之矣。曰横黍者,一黍之廣為一分也。曰縱黍者 黍之長為一分也。曰斜黍者,非縱非横,而首尾相銜也。 一百分,太史公所謂子一分(去聲)是也。 則為九十分,前、後溪志所謂九寸是也。今人宗九 苟能變通而不惑於一偏, 以縱黍言之,則為八十一分(平聲),淮南子 黄鐘之律,其長以横黍言之, 則縱横斜黍皆合黄鐘矣。

### 三黍四律古今同異考

分添一,則為四也,故用四因三歸。(1) 古法下生者,三分减一。三分减一,則為二也,故用二因三歸。上生者,三分添一。三

三分之四。 〔一〕下生,用三分損益法求得上方純五度之律,乘以三分之二,上生,用三分損益法求得下方純四度之律, 乘以

别法下生者, 五十乘之,七十五除之。 上生者,一百乘之,七十五除之。所得與古同,

而算術不同。

横黍百分律依舊法算

黄鐘長十寸

舊法置黄鐘為實,下生者二因三歸,得林鐘。

林鐘長六寸六分六釐六毫六絲六忽六微六纖有奇别法以五十乘之,七十五除之,亦得林鐘。

别 法 法 以一百乘之, 置林鐘為實, 七十五除之,亦得 上生者四因三歸 /太蔟 得太蔟

太蔟長八寸八分八釐八毫 舊法 置太蔟為實, 下生者二因三歸, 八絲八忽八 微 得南 八纖有奇

南吕長五寸九分二釐五毫九絲二忽五微九纖有奇 别法 舊法置南吕為實, 以一 百乘之, 七十五除之, 上生者四因三歸, 亦得 得姑洗 姑洗

别法

以五十乘之,

七十五除之,亦得

南吕

姑洗長七寸九分○│ 舊法 别 法 置姑洗為實, 以五十乘之, 七十五除之, 毫二絲三忽四 下生者二因三歸, 亦得應: 微五 得應鐘 **立纖有奇** 鐘

應 舊法 魔長五寸二分六釐七毫四絲八忽九微七纖有奇 置應鐘為實, 上生者四因三歸,得蕤賓。

蕤賓長七寸〇二釐三毫三絲一忽九微六纖有奇

别

法

以一百乘之,

七十五除之,亦得

2蕤賓。

律吕精義内篇卷之四

無射長 仲吕長七寸三分九釐九毫〇五忽二微七纖有奇 夾鐘長八寸三分二釐三毫九絲三忽四微三纖有奇 夷則長六寸二分四釐二毫九絲五忽○七纖有奇 大吕長九寸三分六釐四毫四絲二忽六微一纖有奇 别法 舊法 舊法置夾鐘為實, 别法以五十乘之, 别法以一百乘之, 舊法置夷則為實, 别法以五十乘之,七十五除之,亦得夷則。 别法以一百乘之,七十五除之,亦得大吕 舊法置蕤賓為實, 舊法置大吕為實, 以一 五寸五分四釐 置無射為實, 百乘之, 七十五除之, 七十五除之, 下生者二因三歸, 得夷則。 九毫二絲八忽九微五纖有奇 七十五除之, 下生者二因三歸, 上生者四因 三歸, 上生者四因三歸,得夾鐘 上生者四因三歸,得大吕。 亦得夾鐘 亦得 亦得無 仲吕 得仲呂。 得無射。 射

舊法置仲吕為實, 上生者四因三歸, 得黄鐘。

别法以一百乘之,七十五除之,亦得 **|**黄鐘

黄鐘長九寸八分六釐五毫四絲○三微六纖有奇 比黄鐘正律少一分三釐四毫五絲九忽六微三纖有奇。

斜黍九十分律依舊法算

黄鐘長九寸

舊法置黄鐘為實, 下生者二因三歸, 得林鐘

别 法以五十乘之, 七十五除之, 亦得林鐘

林鐘長六寸

舊法置林鐘為實, 上生者四因三歸, 得太蔟。

别法以一百乘之, 七十五除之, 亦得太蔟。

太蔟長八 寸

别法以五十乘之, 舊法置太蔟為實, 七十五除之, 下生者二因三歸, 亦得南吕 得南吕。

南吕長五寸三分三釐三毫三絲三忽三微三纖有奇

夷則長五寸六分一釐八毫六絲五忽五微六纖有奇

题表目、1000题表目、1000题法以五十乘之,七十五除之,亦得應鐘。对洗長七寸一分一釐一毫一絲一忽一微一纖有奇姑洗長七寸一分一釐一毫一絲一忽一微一纖有奇姑洗し一百乘之,七十五除之,亦得姑洗。

别法以一百乘之,七十五除之,亦得蕤賓。舊法置應鐘為實,上生者四因三歸,得蕤賓。應鐘長四寸七分四釐〇七絲四忽〇七纖有奇

别法以一百乘之,七十五除之,亦得大吕。曹法置蕤賓為實,上生者四因三歸,得大吕。蕤賓長六寸三分二釐〇九絲八忽七微六纖有奇

别法以五十乘之,七十五除之,亦得夷則。舊法置大吕為實,下生者二因三歸,得夷則。

大吕長八寸四分二釐七毫九絲八忽三微五纖有奇

舊 法 置 夷 則 為 實, 上生者四因三歸 得夾鐘

夾鐘長七寸四分九釐 别 法 以 百乘之, 七十五除之, 毫五絲四忽○九纖 亦得 |夾鐘 有 奇

别 舊法置夾鐘為實, 法 以 五 十乘之, 下生者二因三歸, 七十五除之, 亦得 無 得 無 射

無 射長四寸九分九釐 .四毫三絲六忽○六纖有

舊法 别 法 以一 置 **一無射為** 百乘之, 實, 七十五除之, 上生者四因三歸, 得仲昌

仲 亦得 神呂

·吕長六寸六分五釐 舊法置仲吕 為 實, 上生者 九毫一 絲四忽七微四 四因三歸, 得黄鐘 纖 有奇

别法以一百乘之, 七十五除之, 亦得 黄鐘

黄鐘 比 黄鐘 一長八寸八分七釐八毫八絲六忽三微三纖有 正 |律少||分二釐||毫||絲三忽六微六纖 奇 有奇

縱黍 此 八十一 分律依舊法算 (不作九寸)

法有二:

出史記律書者,

是三分損益法,

出淮南子書者,

非三分損益法, 故律數頗

〔一〕朱氏認為淮南子天文訓律數的性質並非是三分損益律, 這一思想在本章後文仍有發揮。

### 其一出史記律書

原文誤字,朱熹蔡元定皆辨之已詳。[]兹不復載。 但載乘除所得之數。

〔一〕參見晦庵先生朱文公文集卷四十五答廖子晦和蔡元定律吕新書下第二。

### 黄鐘長八寸一分

舊法置黄鐘為實,下生者二因三歸,得林鐘。

别法以五十乘之,七十五除之,亦得林鐘。

#### 林鐘長五寸四分

舊法置林鐘為實,上生者四因三歸,得太蔟。

别法以一百乘之,七十五除之,亦得太蔟。

#### 太蔟 長七寸二分

别 舊 法 法置太族為 以 五十乘之, 實, 下生者二因三 歸, 得 南吕。

七十五除之,

亦得

南吕

南吕長四 计八 分

别法以 舊法置 一百乘之, |南吕為實, 七十五除之, 上生者四因三 一歸, 亦得姑洗。 得姑洗。

姑洗長六寸四分

别法以五十乘之, 舊法置姑洗為實, 七十五除之, 下生者二因三歸, 亦得 得應鐘 應 鐘

應鐘長四寸二分六釐六毫六絲六忽六微六纖有奇 舊法置應鐘為實, 上生者四因三歸, 得蕤賓。

别法以一百乘之,七十五除之,亦得蕤賓

蕤賓長五寸六分八釐八毫八絲八忽八微八纖有奇 舊 [法置蕤賓為實, 上生者四因三歸,得大吕。

别

法以一百乘之,

七十五除之,

亦得大吕。

仲吕 無 夾鐘長六寸七分四釐二毫三絲八忽六微八纖有奇 夷則長 大吕長七寸五分八釐五毫一絲八忽五微一 (射長四寸四分九釐 舊法置仲吕為實, 别 别法以五十乘之,七十五除之,亦得無射。 别法以一百乘之,七十五除之,亦得夾鐘 舊法置夷則為實, 别法 舊法 别法以一 舊法置無射為實, 舊法置夾鐘為實, 長 法 以一 五寸九分九釐三毫二絲三忽二微七 五寸○五釐六毫七絲九忽○一 以五十乘之, 置大吕為實, 百乘之, 百乘之, 下生者二因三歸,得無射。 上生者四因三歸, 七十五除之, 上生者四因三歸, 七十五除之, 上生者四因三歸, 四毫九絲二忽四微五纖有奇 七十五除之, 下生者二因三歸, 亦得 亦得 亦得黄鐘。 纖有奇 ?仲吕 得 得仲呂。 得夾鐘 得 夷 纖有奇 黄鐘 纖 則 夷 有奇 則

比黄鐘正律少一分○九毫○二忽三微○有奇。○□黄鐘長七寸九分九釐○九絲七忽六微九纖有奇

〔一〕這裏顯示,依照三分損益舊法,黄鐘不能還原,即仲呂所生之黄鐘律較始發律黄鐘正律稍短。

其二出淮南子書

晉宋二志及察元定所引,互有誤字,上文已辨之,兹不載。

黄鐘位子,其數八十一,主十一月(1),下生林鐘。

得五十四分,為林鐘。四餘數在半分以下,棄之不用。 舊法置八十一分為實,下生者以五百乘之,得四萬○五百分,以七百四十九為法除之,

正 所在的十一月(陰曆)配十二地支的首位子,所以這裏首律黄鐘位子,主十一月。以下依次是大吕主十二月,太蔟主 月,等 〔一〕淮南子繼承先秦十二律與十二月相對應的傳統,也表現出十二律各主其月的律曆合一思想。古代通常以冬至

的三分之二略大。後文的「以一千乘之,以七百四十九除之」,性質相同,較三分之四略大。朱氏在這裏雖指稱淮南子 〔二〕「以五百乘之,以七百四十九為法除之」,是朱戴堉用來解釋淮南子天文訓律數所構擬的數值,較三分損益法

问」。詳見下文。

林鐘之數五十四,主六月,上生太蔟。

舊法置五十四分為實,上生者以一千乘之,得五萬四千分,以七百四十九為法除之,得

七十二分,為太蔟。餘數在半分以下,棄之不用。

太蔟之數七十二,主正月,下生南吕。

四十八分,為南昌。餘數在半分以下,棄之不用。 舊法置七十二分為實,下生者以五百乘之,得三萬六千分,以七百四十九為法除之,得

南吕之數四十八,主八月,上生姑洗。

六十四分, 為姑洗。餘數在半分以下, 棄之不用。 舊法置四十八分為實,上生者以一千乘之,得四萬八千分,以七百四十九為法除之,得

姑洗之數六十四,主三月,下生應鐘。

四十二分,餘數在半分以上,收之作四十三分,為應鐘。 舊法置六十四分為實,下生者以五百乘之,得三萬二千分,以七百四十九為法除之,得

律吕精義内篇卷之四

應鐘之數四十三,主十月,上生蕤賓。

舊法置四十三分為實,上生者以一千乘之,得四萬三千分,以七百四十九為法除之,得

五十七分,為蕤賓。餘數在半分以下,棄之不用。

蕤賓之數五十七, 主五月, 上生大吕。

舊法置五十七分為實,上生者以一千乘之,得五萬七千分,以七百四十九為法除之,得

大吕之數七十六,主十二月,下生夷則。

七十六分,為大吕。餘數在半分以下,棄之不用。

五十分,餘數在半分以上,收之作五十一分,為夷則。 舊法置七十六分為實,下生者以五百乘之,得三萬八千分,以七百四十九為法除之,得

夷則之數五十一,主七月,上生夾鐘。

舊法置五十一分為實,上生者以一千乘之,得五萬一千分,以七百四十九為法除之,得

六十八分, 為夾鐘。餘數在半分以下, 棄之不用。

夾鐘之數六十八,主二月,下生無射。

四十五分,為無射。餘數在半分以下,棄之不用。 舊法置六十八分為實,下生者以五百乘之,得三萬四千分,以七百四十九為法除之,得

無射之數四十五,主九月,上生仲吕。

六十分, 舊法置四 為仲吕。 一十五分為實,上生者以一千乘之,得四萬五千分,以七百四十九為法除之,得 餘數在半分以下, 棄之不用。

仲吕之數六十,主四月,極不生。

舊法以為極不生者,言不復上生黄鐘也。

上收之,半以下棄之,此理律曆家所共曉,故不論焉。 不同者,仲吕不復生黄鐘耳。是知新法非自古所未有,疑古有之,失其傳也。白之若夫半以 論曰:三分損益,往而不返,其弊蓋由七五為法,法太過而實不及<sup>(1)</sup>也。史記漢書所載 皆三分損益,惟淮至及曆、宋書所載此法,獨非三分損益,蓋與新法頗 同。 其所

音樂研究一九八五年第二期郭樹群文章和馮文慈按語 表現出另一種託古思想。 他本人密率新法的先導。還可進一步看出, [二] 這裏認為准南子天文訓的生律方法「與新法頗同」,推測新法古已有之,表明朱載堉認為淮南子所載律數是 〔一〕法太過而實不及,進行三分損益計算時,除數較大或被除數較小。所以朱氏將七五〇更動,擬定為七四九。 但是朱氏以七四九代替七五〇的計算, 朱氏除在卷一提出「周禮奧氏為量」作為其新法密率理論根基外,這裏又 並不能排除淮南子運用三分損益法的可能性。 詳見

# 其四出後漢志注引禮運古注

後漢志注: 皆宗九分為寸之法,而不引此為證,蓋未之詳考耳。 語簡義精,為律學之切要。然今本十三經禮記注 疏 中無此文,不可考也。 變徵。自此以後則隨月而變,所謂「還相為宫」。」ᠬ亞按:右一節乃九分為寸之舊法也, 之一,七九六十三又九分寸之一,為六十四也。三分角去一生變宮。三分變宮益一生 十五又三分寸之一,為四十八也。(1)三分羽益一生角,角數六十四,姑洗長七寸九分寸 寸,八九七十二也。三分商去一生羽,羽敷四十八,南吕長五寸三分寸之一,五九四 **徵數五十四,林鐘長六寸,六九五十四也。三分徵益一生商,** 引禮運古注曰:「宫數八十一,黄鐘長九寸,九九八十一也。三分宫去一生徵 商數七十二,太蔟長八 朱熹蔡元定

〔二〕這裏的文字是東漢鄭玄所作。鄭玄,字康成,東漢經學家。〔一〕表示五又三分之一寸乘以九,得四十八。下文類似表述不另注。

縱黍八十一分律依舊法算(命作九寸)

此 法有二、出周禮注流者, 係漢鄭氏算法行,出性理大全者,係宋蔡氏算法行。二

家律實同,而算法不同。

其一出周禮注疏

母子,指初六之與九二也。此係穿鑿,今皆不取,祇取其算法云。 鐘為初六,太蔟為九二,南吕為六二之類。回同位象夫妻,指初九之與初六也,異位象 鄭康成宗劉歆班固之説,以六陽律配乾六爻,以六陰吕配坤六爻。故謂黄鐘 為初九,林

一〕鄭氏,指鄭玄。其算法見周禮春官大師注疏。

蔡氏, 指蔡元定, 見本書奏疏注〔九〕。性理大全, 明代胡廣等編撰, 又名性理大全書, 其中收有蔡元定的

律吕新書,即蔡氏算法所出。

數,陽爻稱九,陰為偶數,陰爻稱六。乾卦有六陽爻 |||| ,自下而上為初九、九二、九三、九四、九五、上九,坤卦有 六陰爻▓▓,自下而上為初六、六二、 種符號,分陽、陰兩種:陽爻為一,陰爻為一。八卦每卦有三爻。兩卦相重,構成六十四卦,每卦有六爻。 〔三〕陽律、陰呂,十二律中,單數律黃鐘等六個稱六陽律,雙數林鐘等六個稱六陰呂。 六三、六四、六五、上六。有關劉歆班固之說,見漢書律曆志上。 六爻:周易術語。 陽為奇 爻是

黄鐘長九寸 (每寸九分,餘律做此。)

舊法置黃鐘長九寸為實,下生者二因得十八寸,三歸得六寸,為林鐘。

林鐘長六寸

舊法置林鐘長六寸為實, 上生者四因得二十四寸, 三歸得八寸, 為太族

太蔟長八寸

舊法置太蔟長八寸為實,下生者二因得十六寸,三歸得五寸而餘一,命作三分寸之一,

為南吕。

南吕長五寸三分寸之一

姑洗。(II) 因得六十四寸為實, 舊法置南吕長五寸,以分母三通之,得十五寸,納分子之一,共得十六寸, 三因分母三得九為法,除之得七寸而餘一,命作九分寸之一,為 上生者四

〔一〕見算注⑩。

姑洗長七寸九分寸之一

者二因得一百二十八寸為實,三因分母九得二十七為法,除之得四寸而餘二十, 舊法置姑洗長七寸, 以分母九通之,得六十三寸,納分子之一,共得六十四寸, 下生 命作

二十七分寸之二十,為應鐘。

應鐘長四寸二十七分寸之二十

十八寸,上生者四因得五百一十二寸為實,三因分母二十七得八十一為法,除之得六 舊法置應鐘長四寸,以分母二十七通之,得一百○八寸,納分子之二十,共得一百二

蕤賓長六寸八十一分寸之二十六

寸而餘二十六,命作八十一分寸之二十六,為蕤賓。

百一十二寸,上生者四因得二千〇四十八寸為實,三因分母八十一得二百四十三為法, 舊法置蕤賓長六寸,以分母八十一通之,得四百八十六寸,納分子之二十六,共得五

大吕長八寸二百四十三分寸之一百○四

除之得八寸而餘一百○四,命作二百四十三分寸之一百○四,為大吕。

舊法置大吕長八寸,以分母二百四十三通之,得一千九百四十四寸,納分子之一百○ 得七百二十九為法,除之得五寸而餘四百五十一,命作七百二十九分寸之四百五十一, 四,共得二千○四十八寸,下生者二因得四千○九十六寸為實,三因分母二百四十三

夷則長五寸七百二十九分寸之四百五十一

律吕精義内篇卷之四

夷則。

百二十九得二千一百八十七為法, 舊法 七分寸之一千〇七十五,為夾鐘 置 共得 夷則 四千〇九十六寸, 長 五 寸, 以分母七百二十九通之,得三千六百四十五寸,納分子之四 上生者四因得一萬六千三百八十四寸為實,三因分母七 除之得七寸而餘一千〇七十五,命作二千一百八十 百五五

夾鐘長七寸二千一百八十七分寸之一千〇七十五

四, 實,三因分母二千一百八十七得六千五百六十一為法, 舊法置夾鐘長七寸,以分母二千一百八十七通之,得一萬五千三百〇九寸, 千〇七十五,共得一萬六千三百八十四寸,下生者二因得三萬二千七百六 命作六千五百六十一分寸之六千五百二十四, 為無射 除之得四寸而餘六千五百二十 十八寸為 納分子之

無射長四寸六千五百六十一分寸之六千五百二十四

二千九百七十四,命作一萬九千六百八十三分寸之一萬二千九百七十四, **寸為實,三因分母六千五百六十一得一萬九千六百八十三為法,** 之六千五百二十四,共得三萬二千七百六十八寸,上生者四因得十三萬一 舊法置 一無射長四寸, 以分母六千五百六十一通之, 得二萬六千二百四十四 除之得六寸而 為仲呂。 千〇七十二 寸, 餘一萬 納分子

仲吕長六寸一萬九千六百八十三分寸之一萬二千九百七十四

律呂精義内篇卷之四

千二百八十八寸為實, 三因分母一萬九千六百八十三得五萬九千〇四十九寸為法, 分子之一萬二千九百七十四,共得十三萬一千○七十二寸,上生者四因得五十二萬四 舊法置仲吕長六寸,以分母一萬九千六百八十三通之,得十一萬八千○九十八寸, 之得八寸而餘五萬一千八百九十六,命作五萬九千○四十九分寸之五萬一千八百九十 納 除

黄鑵長八寸五萬九千○四十九分寸之五萬一千八百九十六,比黄鐘正律少五萬九千○四

六,為黄鐘。

這裏顯示出三分損益舊法不能達到黄鐘還原, 即管略短, 聲略高。

十九分寸之七千一百五十三。

以上諸律出於周禮注疏,漢鄭康成之算術也。

其二出性理大全

古法與蔡元定算法不同,是故名為别法。 法雖不同,而算出之數則同焉。今並列之,以

便參考。

黄鐘長九寸

舊法置黄鐘之率十七萬七千一百四十七為實,以寸法一萬九千六百八十三除之,得九

(一) 這裏的舊法指出自性理大全的蔡元定算法。見算注④。

才。[]

别法置黄鐘長一尺為實, 九因一遍退位, 命作九寸。

**閲算注⑩。後文别法之律長由三分損益法産生,折成九進位制律長的方法相同,不另注。** | 這裏所講是十進位制律長折算成九進位制律長在算盤上的演算方法。 其一尺與折算後的九寸實際上等長。 參

林鐘長六寸

别 舊法置林鐘之率十一萬八千〇九十八為實,以寸法一萬九千六百八十三除之,得六寸。 法置林鐘長六寸六分六厘六毫六絲六忽六微六纖為實,九因一遍,命作六寸。

太蔟長八寸

寸。 舊法置太蔟之率十五萬七千四百六十四為實,以寸法一萬九千六百八十三除之,得八

7

别 法置太蔟長八寸八分八釐八毫八絲八忽八微八纖為實, 九因一遍, 命作八寸。

南吕長五寸三分

别法置南吕長五寸九分二釐五毫九絲二忽五微九纖為實,九因一遍至寸位住,得五寸; 寸,餘六千五百六十一為實,以分法二千一百八十七除之,得三分,共得五寸三分。 舊法置南吕之率十萬○四千九百七十六為實,以寸法一萬九千六百八十三除之, 得五

又九因一遍至分位住,得三分,共得五寸三分。

姑洗長七寸一分

别法置姑洗長七寸九分〇一毫二絲三忽四微五纖為實,九因一遍至寸位住,得七寸,又 寸,餘二千一百八十七為實,以分法二千一百八十七除之,得一分,共得七寸一分。 舊法置姑洗之率十三萬九千九百六十八為實,以寸法一萬九千六百八十三除之,得七

應鐘長四寸六分六釐

九

因一遍至分位住,得一分,共得七寸一分。

為實,以釐法二百四十三除之,得六釐,共得四寸六分六釐。 餘一萬四千五百八十為實, 舊法置應鐘之率九萬三千三百一十二為實,以寸法一萬九千六百八十三除之,得四寸, 以分法二千一百八十七除之,得六分,餘一千四百五十八

又 别 九 法 因一 置應鐘長五寸二分六釐七毫四絲八忽九微七纖為實,九因一遍至寸位住,得四寸, 遍至分位住,得六分,又九因一遍至釐位住,得六釐,共得四寸六分六釐。

蕤賓長六寸二分八釐

舊法置蕤賓之率十二萬四千四百一十六為實,以寸法一萬九千六百八十三除之,得六 四為實, 餘六千三百一十八為實, 以釐法二百四十三除之,得八釐,共得六寸二分八釐 以分法二千一百八十七除之,得二分,餘一千九百四十

别法置蕤賓長七寸〇二釐三毫三絲一忽九微六纖為實,九因一遍至寸位住,得六寸; 九 、因一遍至分位住,得二分,又九因一遍至釐位住, 得八釐,共得六寸二分八釐。 义

大吕長八寸三分七釐六毫

寸,餘八千四百二十四為實,以分法二千一百八十七除之,得三分,餘一千八百六十 舊法置大吕之率十六萬五千八百八十八為實,以寸法一萬九千六百八十三除之,得八 六毫; 共得八寸三分七釐六毫。 三為實,以釐法二百四十三除之,得七釐,餘一百六十二為實,以毫法二十七除之,得

又九因一遍至分位住,得三分,又九因一遍至釐位住,得七釐,又九因一遍至毫位住, 别法置大吕長九寸三分六釐四毫四絲二忽六微一纖為實,九因一遍至寸位住,得八

得六毫, 共得八寸三分七釐六毫。

夷則長五寸五分五釐一毫を見長五寸五分五釐一毫

餘一萬二千一百七十七為實,以分法二千一百八十七除之,得五分,餘一千二百四十 舊法置夷則之率十一萬〇五百九十二為實,以寸法一萬九千六百八十三除之,得五寸, 二為實, 以釐法二百四十三除之,得五釐,餘二十七為實,以毫法二十七除之,得

别法 九 因一遍至分位住,得五分,又九因一遍至釐位住,得五釐,又九因一遍至毫位住,得 [置夷則長六寸二分四釐二毫九絲五忽○七纖為實,九因一遍至寸位住,得五寸;又

毫", 共得

五

寸五分五釐一毫。

夾鐘長七寸四分三釐七毫三絲

毫 ;

共得五<sup>·</sup>

一寸五分五釐一毫。

毫;餘九 舊法置夾鐘之率十四萬七千四百五十六為實,以 以釐 餘九千六百七十五為實, **(為實,以絲法三除之,** 法二百四十三除之, 得三釐;餘一 以分法二千一百八十七除之,得四分, 得三絲,共得七寸四分三釐七毫三絲 百九十八為實, 寸法一萬九千六百八十三除之,得七 以毫法二十七除之,得七 餘九百二十七為

别法置夾鐘長八寸三分二釐三毫九絲三忽四微三纖為實,九因一遍至寸位住,得七寸,

律吕精義内篇卷之四

得 又九因一遍至分位住,得四分,又九因一遍至釐位住,得三釐,又九因一遍至毫位住, 七毫; 又九因一遍至絲位住, 得三絲,共得七寸四分三釐七毫三絲。

無射長四寸八分八釐四毫八絲

别法置無射長五寸五分四釐九毫二絲八忽九微五纖為實,九因一遍至寸位住,得四寸, 實, 毫,餘二十四為實, 舊法 萬九千五百七十二為實,以分法二千一百八十七除之,得八分,餘二千○七十六為 以釐法二百四十三除之,得八釐,餘一百三十二為實,以毫法二十七除之,得四 !置無射之率九萬八千三百○四為實,以寸法一萬九千六百八十三除之,得四寸,餘 以絲法三除之,得八絲,共得四寸八分八釐四毫八絲

得 又九因一 '四毫',又九因一遍至絲位住,得八絲,共得四寸八分八釐四毫八絲 遍至分位住,得八分,又九因一 遍至釐位住,得八釐,又九因一遍至毫位住,

仲吕長六寸五分八釐三毫四絲六忽

餘十四為實, 為實,以釐法二百四十三除之,得八釐,餘九十五為實,以毫法二十七除之,得三毫, 餘一萬二千九百七十四為實,以分法二千一百八十七除之,得五分,餘二千○三十九 舊法置仲吕之率十三萬一千〇七十二為實,以寸法一萬九千六百八十三除之,得六寸, 以絲法三除之,得四絲,餘二不盡,共得六寸五分八釐三毫四絲,餘二

三毫,又九因一遍至絲位住,得四絲,又九因一遍至忽位住,得六忽,共得六寸五分 九因一遍至分位住,得五分,又九因一遍至釐位住,得八釐,又九因一遍至毫位住,得 别法置仲吕長七寸三分九釐九毫〇五忽二微七纖為實,九因一遍至寸位住,得六寸,又

以上諸律出於性理大全,宋蔡元定之算法也。

八釐三毫四絲六忽

合於黄鐘一龠之數。﴿!〕夫古曆法以二十九日,九百四十分之四百九十九為朔餘算法,除之 分。」。(二)此創始之辭也。至)散則又以九分乘九十分,得八百一十分,命為黄鐘積實, 其布筭頗煩, 固乃以九十分為黄鐘,推原其誤,蓋自京房始也。 房時去古未遠,明知古法九分為寸,以 律則同,蓋縱黍之八十一分適當横黍之一百分耳,本無九十分為黄鐘者也。至於劉歆班 論日: 十寸為黄鐘,凡一百分,取象河圖之十自相乘之數焉,此太史公之所記也。二術雖異,其 分,取象洛書之九自相乘之數焉,此淮南子之所載也。一以横黍之廣為分,十分為寸, 古人算律之妙, 二種而已。 初學難曉,乃變九而為十,恐人不曉其意,故云:「不盈寸者十之,所得為 。一以縱黍之長為分,九分為寸,九寸為黄鐘,凡八十 欲牽

固之謬, 不信何也?朱熹、蔡元定始能表章九分為寸之法,有功律學亦多,但未勘破王莽劉歆班 太史公、落下閎此三人,前漢律曆之學無出其右者,皆謂黄鐘九寸即是八十一分,世儒 黄鐘一龠之長(至),非謂積實也。則黄鐘决無長九十分、積八百一十分之理矣。淮南子(云)、 若以八百一十為法除之,止得五刻有奇,不滿朔餘之數。是閎曆以八十一分為法,取象 得五十三刻有奇。四落下閎以八十一分之四十三為朔餘算法,除之亦得五十三刻有奇。回 是猶有遺憾焉。

〔一〕引文出自後漢書律曆志上。

鐘律長九寸, 劉歆認為, 圍九分, 黄鐘 以厲乘長,得積八十一寸也。」以上均見漢書律歷志上。 「律長九寸(十分為寸)」,「黄鐘之實」「八百一十分(八十一乘以十)」。 顔注 引孟康:「黄

〔三〕見算注⑫。

十一分之四十三之數,見漢書律歷志上。 落下閎又作洛下閎或洛下弘, 字長公, 西漢巴郡 **閬中(今四川閬中)人。歷學家,與鄧平等創太初歷。八** 

〔五〕黄鐘一龠之長九寸,在九進位制折合八十一分。

此處指西漢淮南王劉安

淮南子,

## 新舊律試驗第七

或問: 驗。(造尺見養度篇,定琴見旋寫篇。) 所謂依尺造律者,多採金門山竹,擇天生合式者為律最佳。 法有二。其一: 累黍造尺,依尺造律,吹之試驗。其二: 吹笙定琴,用琴定瑟, 者耳。 生律管,内外周徑自然合式,可珍可貴。 金門山亦名律管山, 新律舊律, 節短而不圓, 其同異易知也, 孰真孰偽, 斯難知也。 今屬河南府永寧縣(己地,雖産竹,其大竹不堪用,惟用 兩端不勻者,亦不堪也。甜竹最佳,而長節者尤為難得。 然須先有定式, 答曰:試驗則易知 而後知其合否。 耳。 小 選得天 竹長節 彈之試 試驗之

[一]河南府永寧縣,在今河南省洛寧縣。

如無,則擇厚竹,内外修治,使合式,亦可也。

徑在五分以下,而内徑在三分五釐以上,則内外皆不足,斯不可修治也。餘律做此。新 五釐,竹之厚者外徑五分强,内徑三分五釐弱,則内外皆有餘, 俗呼為觀音竹,此竹節長而厚,内外皆可修治。 假如黄鐘外徑五分, 斯可以修治也。 内徑三分 若外

治法。外用方錯,内用圓錯,各依後項開列内外徑而治之。 採濕竹,待極乾乃造,濕造則不佳。

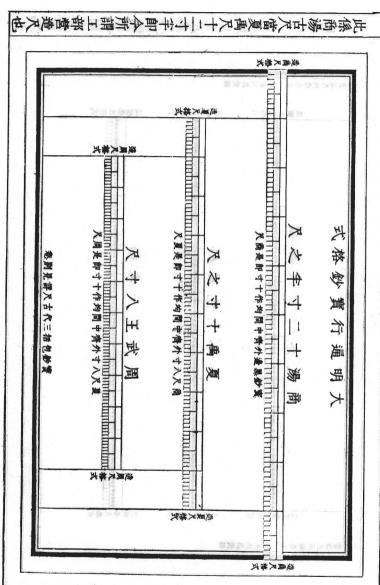
大, 黄鐘半律錯頭, 圓徑二分五釐。 若馬齦錯之類是也, 竹匠木匠雖有巧者, 狀如蓮子, 蓮子周圍即鋼錯也。 但器未利,欲就利器,則於骨牙匠旋匠輩選巧者,易教也。 斯可治外。 如 是, 圓錯, 旋轉入内, 錯有三十六等,先小後大,漸次更换。造成,以 彼或無之, 取圓而已。黄鐘倍律錯頭,圓徑五分; 則令創造: 似箭杆而細小, 稍頭微 方錯

尺量之,

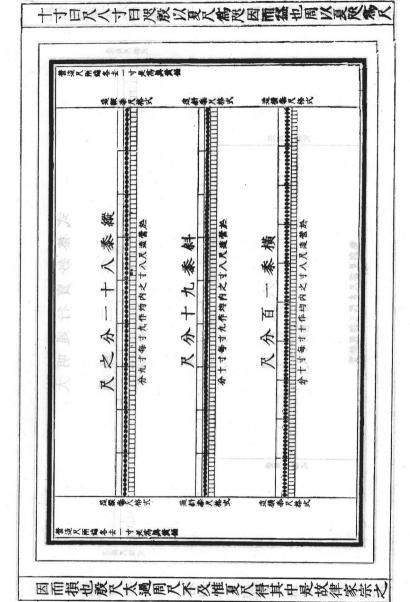
令内外徑與分寸相合,

名為合式也。

四六



實砂黑邊外齊作為一尺名日今只即唐六典所謂大尺是也



外徑

内徑

一分八釐六毫

一分七釐八毫

三分九釐三毫

三分六釐〇

三分四釐〇

蕤賓長五寸七分二釐七毫

仲吕長六寸○六釐八毫

姑洗長六寸四分二釐八毫 夾鐘長六寸八分一釐一毫 太蔟長七寸二分一釐六毫

大吕長七寸六分四釐五

臺

三分二釐一毫

三分〇三毫

四分〇五毫

三分八釐二毫

三分七釐一毫

三分五釐〇

三分三釐〇

三分一釐二毫

一分九釐四毫

應鐘長四寸二分九釐〇

無射長四寸五分四

釐五毫

南吕長四寸八分一釐六 夷則長五寸一分○二毫 林鐘長五寸四分○六毫

毫

一分六釐二毫 一分七釐〇

一分五釐五毫 一分四釐七毫

一分四釐〇

一分三釐三毫

一分二釐七毫

一分二釐〇 一分一釐四毫

律吕精義内篇卷之五

### 半律

黄鐘長四寸○五釐

大吕長三寸八分二釐二毫

太族長三寸六分〇八毫

夾鐘長三寸四分〇五毫

外徑

内徑

二分八釐六毫

一分〇二毫 分九釐六毫

一分七釐〇

一分六釐二毫

一分七釐八毫

分八釐五毫 分九釐一 毫

(一)這裏雖指明用縱黍尺,却並非是九進位制的九寸律。後列實用性數據是依十進位制算出的,卷一已見其較精

密的計算成果。

#### 正律

黄鐘長九寸(用縱乘尺〔一〕,依新法算。)

大吕長八寸四分四釐〇 太蔟長八寸〇一釐四毫

外徑

四分〇四毫

三分八釐三毫

三分七釐三毫

内徑

二分七釐六毫

一分七釐〇 一分六釐二毫

半律 黄鐘 夾鐘長三寸七分〇四毫 太蔟長四寸〇〇六毫 大呂長四寸二分二釐() 應鐘長四寸六分八釐一毫 無射長五寸〇四釐一毫 南吕長五寸三分一釐四毫 夷則長五寸六分〇二毫 林鐘長六寸〇〇四毫 蕤賓長六寸三分二釐四毫 仲吕長六寸六分六釐 姑洗長七寸一分二釐五毫 夾鐘長七寸五分一釐〇 長 四寸四分四 釐 四毫 一毫 外徑 三分五 三分〇二毫 三分一釐〇 三分一釐八毫 三分二釐七毫 三分三釐五 一分七釐六毫 一分八釐四毫 三分四釐 三分六釐三毫 一分七釐〇 一分六釐二 一分五釐五毫 釐 四 四 毫 毫 毫 毫 内徑 二分〇二毫 二分〇六毫 二分二釐四毫 二分一釐二毫 二分一釐七毫 二分三釐〇 一分三釐六毫 一分四釐二毫 一分四 一分五釐 分七釐六毫 分八釐一毫 分八釐六毫 釐 八 五 毫 毫

這裏指明用縱黍尺, 是九進位制的九寸律。 所**列實**用性數據, 卷一已見其較精密的計算成果。

### 正律

南吕長五寸三分五釐一毫 夷則 林鐘長六寸○○六毫 蕤賓長六寸三分六釐三毫 仲吕長六寸七分四釐二毫 姑洗長七寸一分四釐三毫 夾鐘長七寸五分六釐八毫 黄鐘 太蔟長八寸〇 大吕長八寸四分九釐四毫 長五寸六分六釐九毫 長九寸(用斜黍尺, 一釐 汽毫 依新法算。) 三分四釐六毫 三分五釐 三分六釐七毫 三分七釐 三分八釐九毫 四分〇〇 四分一釐二毫 四分二釐四毫 四分五 外徑 四分三釐 釐 七毫 八毫 七毫 内徑 三分〇〇 三分〇九毫 三分一釐八毫 一分九釐一毫 一分七釐五毫 一分六釐七毫

一分八釐三毫

一分五釐九毫

一分五釐二毫 一分四釐五毫

無 應鐘長四寸七分六釐七毫 級射長 五寸〇五釐一 毫 三分二釐七毫 三分三釐七毫

半律

黄鐘 大吕長四寸二分四釐七毫 長四寸五分

夾鐘長三寸七分八釐四毫 太蔟長四寸〇〇九毫

正律

大吕長九寸四分三釐八毫 黄鐘長一尺(用夏尺造,依新法算。)

太蔟長八寸九分〇八毫

姑洗長七寸九分三釐七毫 夾鐘長八寸四分〇八毫

外徑

三分一釐八毫

三分〇九毫

三分〇〇 一分九釐一 毫

> 二分三釐 八毫

内徑

二分二釐五毫

二分一釐二毫 二分一釐八毫

一分〇六毫

外徑

五分 四分八釐五毫

三分五釐三毫

四分七釐一毫

四分四釐五毫 四分五釐八毫

三分二釐四毫 三分三釐三毫 三分四釐三毫

三分一釐四毫

林鐘長六寸六分七釐四毫 蕤賓長七寸○七釐一 仲吕長七寸四分九釐一毫 毫

應鐘長五寸二分九釐七毫 無射長五寸六分一釐二毫 南吕長五寸九分四釐六毫 夷則長六寸二分九釐九毫

半律

黄鐘長五 寸

釐 九 毫

夾鐘長四寸二分〇四毫 大吕長四寸七分一 太蔟長四寸四 分五 釐 四毫

四分三釐二毫

四分二釐

三分〇六毫 一分八釐八毫 一分九釐七毫

四分〇八毫

一分八釐○

一分五釐七毫 一分七釐二毫 一分六釐四毫

三分六釐三毫 三分七釐四毫 三分八釐五毫 三分九釐六毫

外徑

内徑

三分五釐三毫

二分五釐

一分四釐二毫

三分三釐三毫 三分四釐三毫

三分二釐四毫

一分二釐九毫 一分三釐五毫

黄鐘

長

八十

(用商尺造,依新法算。)

大吕

長七寸五分五

釐

太蔟

長七寸一分二釐

七

# 外徑

内徑

二分八

**、釐二** 

毫

三分八釐 八 毫

三分七釐七

夾鐘

長六寸七分二釐七

姑洗長六寸三分四釐

九

毫 毫

三分四釐六毫

三分三釐六毫

三分一釐七毫

三分〇八毫

一分九釐一毫

四分

三分六釐六毫

三分五釐六毫

三分二釐六毫

南吕長

四寸七分五釐六

毫

應 無

鐘 射

長

四寸四分八

釐 九

毫

長四寸二分三釐七毫

夷則長五寸〇三釐九

毫

林鐘長五寸三分三釐九毫 蕤賓長五寸六分五釐六毫 仲吕長五寸九分九釐三毫

一分九釐九毫

一分七釐四

一分六釐六

一分五釐九 毫

一分五釐 毫

一分四釐 四毫

二分三釐七毫

一分三釐一毫

一分一釐八毫 一分二釐四毫

一分一釐一毫

#### 半律

黄鐘長四寸

太蔟長三寸五分六釐三毫 大吕長三寸七分七釐五毫

夾鐘長三寸三分六釐三毫

外徑

二分八釐二毫

一分六釐六毫

一分五釐九毫

一分七釐四毫

内徑

一分

分八釐 分九釐 分八釐三毫 八毫 四毫

#### 正律

大吕長 黄鐘長 一尺一寸七分九釐 一尺二寸五分 (用周尺造,依新法算。) 八 毫

太蔟長一尺一寸一分三釐六毫

姑洗長九寸九分二釐一 夾鐘長一尺〇五分一釐一毫 毫

蕤賓長八寸八分三釐八毫 仲吕長九寸三分六釐四毫

六分○七毫

五分五釐六毫 五分七釐三毫

五分四釐

外徑

六分二釐五毫

五分八釐九毫

五分二釐五毫

内徑

四分四 四分二釐九毫 [釐一毫

四分一釐七毫

三分九釐三毫

四分〇五毫

三分八釐二毫

三分七釐一毫

無射長七寸〇一釐五毫 南吕長七寸四分三釐二毫 夷則長七寸八分七釐四毫 林鐘長八寸三分四釐二毫 四分九釐六毫 四分六釐八毫 四分八釐一毫 五. 分一釐〇

半律

應鐘長六寸六分二釐一毫

夾鐘長五寸二分五釐五毫 太蔟長五 大吕長五寸八分九釐 黄鐘長六寸二分五釐 寸五分六釐八毫 九毫

三分五

釐

三分六釐一

毫

三分四釐〇

三分二釐一毫 三分三釐一毫

四分五釐四毫

三分〇三毫 三分一釐二毫 二分九釐四毫 一分八釐六毫

四分二釐九毫

四分四釐

一毫

外徑

四分〇五毫 四分一釐七毫

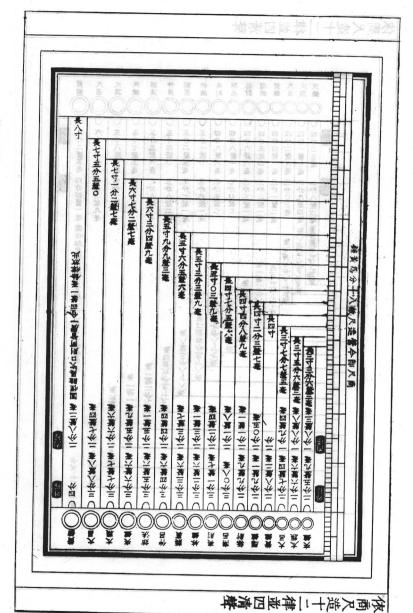
			0 011	000			美別〇〇三人	THE DIE	D HA	仲書〇〇三台	放洗() コニム	V D III	大権の日本	から		) व्
	二分式整二者 一分八艘五者	*	二分八差六者 二分〇二者	二分九體四毫 二分〇八卷	三分〇三毫 二分一體四毫	三分一隆二卷二分二釐〇	○三分二差一毫 二分二篇七毫	三分三版〇 二分三卷三書	○三分四整○ 二分四整○	○三分五營○ 二分四營七毫	〇三分六盤〇 二分五盤五菱	○三分七整一卷 二分六差二卷	三分八釐二毫 二分七釐〇	○ 三分九營三者 二分七釐八者	四分〇五章 二分八章	
之泰龍	二分元釐二者 一分八釐五者 第三〇4四十三者	1				Ō	七春	#11 ##	ā	産七菱	五麦	基二者	MG O	<b>汽</b>	左六毫 图位雕具吹口	
** 		\$11.4V	東西中の英	英西ヤニ会会職の	東四十四本四龍四部	表四七八余一篇大字	# !10岁   华柳林	kok#	11日本書大阪		风	111			二分八釐六毫 國從聯長吹口則同皆廣一分四釐三者餘律故此	
	10000000000000000000000000000000000000	, 意见						東大の今日十世紀	東西ナナを一種ナ業	天大七〇大堂人事	■大下四令□ ■大下四令□ ■大	景大七〈依Ⅰ號Ⅰ據	東平十二十十二十十二十十二十十二十十二十十二十十二十十二十十二十二十二十二十二十	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	餘律軟此	
	一人一衛	三分二階			- 13	A EP	7		ti		分人指	¥.	<b>≯</b> 114★	東マケス会の後回場	★<+14	

竹雞天生釋之在人預定称式多多竹中擔合式者則得之矣

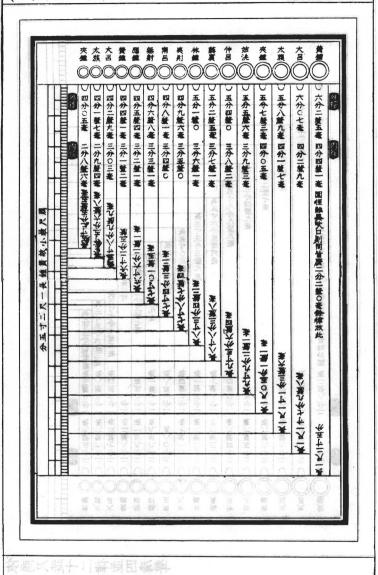
大力での介えをできます。				Sec. 10		\$100 miles	
	○日本府職	二个一量人家	国型銀馬 次口限同省表	一个正独八哥给韩叔山			
	○四冬川瀬井	※ 三本の大学			<b>差四毫</b>		
	○ 四条川瀬田	M II(400			○一脏八毫	100	
	○日本日本日	第二十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	八毫	*	七寸五分六釐八	金 五 熟 八 至 。	
ILLIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	D B \$00	二个人集川事	14.11. 郭七卷	<b>新三老</b>		全四型 日奏	
	D = 14<	# 二位子號正義	6.子四分九聲一乘	七分四餐二產	長六寸	T	
	○三谷子並へ	學二令六歲少妻	養七十〇七種一家	六寸三分六釐三毫	外孔屋土華	○ 四条日巻の 日	費
	○三会大量と	★ 二 作 正 養 大 夢	英大十六%七萬,	-	<b>介△星△東</b>	○日本の人業	
	○「「你是量子」	# 二本田瀬二本	表大寸二金	長五寸六分六差九支	か人類の	リニテルを経べ後	
	○三个四量次	# 二个四卷用卷	- E	長五寸三分五巻		○三か八雄五変	
TILL   U   LIL   U   L	〇二个四種生	★ 二个二章人事	澄一毫	長五寸〇五	华)公园区域	シニッと養明器 三	TR XC
	○三本三瀬子	# 11年11年1章	七分六釐七毫	長四寸	公正整七世	リニが六巻三巻	
	○ = 4 - ¥<	東 山木二瀬田事	1寸五分	長四	<b>小志雅</b>	○三ヶ三線三巻	XC
	○三本の大学		長四寸二分四釐七毫	秦四十十八 题金	かは登二書し	リーの数に表	
1巻 - 1 への大事 <u>第四等/ 少十上   1</u>   1   1   1   1   1   1   1   1	00\$/II €		長四寸00九毫	東日本田・田・本	分三屋王墨 泰司	し、三人三菱三支	
	○二令八章三	1 1	是二寸七分八萬四百	0 年 1 日 日 東	心 建八季 等四	○三十二湯四巻	
					7000		

#### 依夏尺造十二律並四清聲

■ KAPM KOA	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
本人を四代の人事	○ ○ 四分五種八毫 三分一種四毫 三分一種四毫 季子票 □ → ▼子票 □ → ▼子票 □ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →
- 一人の一番できます。 - 一番の一番できます。 - 一番の一番できます。 - 一番の一番できます。 - 一番の一番できます。 - 一番の一番できます。	○ □ 國分三釐 □ 毫 三分○六毫 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	○ □ 四分二營〇 二分九登七毫 美八十三七六歲三妻
大学などの大学   第一条 第二条 2000年12日 2000年12	○ □ 四分○八毫 □分八釐八毫 □分八厘八毫 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
東大七大会士豊田等 美子のの4分割 第 東上から4巻 第 東上から4巻 第 東上から45巻 1 第 東上から45巻 1 第 1 第 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	○ 三分九釐六毫 二分八釐○ 秦八震八卦二十十分
東大七二位広島は第一世   東大七二位広島は第一世   東大七二位に第二章   東大七〇七巻   第   東大七〇七巻   第   東大七四位大巻   第   東大七四位大巻   第   東大七四位大巻   第   東大七四位大巻   第   東大七四位大巻   第   東大七元位の第十章   第   第   第   第   第   第   第   第   第	○ 三分八釐五毫 二分七釐二毫 秦公縣四分八十五子
養在少式你回輩不多 養大七二代式雖不多 真大十一人公士曾回事 真十十〇十萬一事 其十十〇八萬一事 其十十〇八萬一事	○ 三分七種四毫 二分六量四毫
	○ □ 三分六层三毫 二分五差七毫
高田では、 高田では、 高田では、 東大下に、 東大下に、 東大下に、 東大下に、 東大下の・ 東大下に、 東大下の・ 東大下の を 東大下の を 東大の	○ □三分四十三毫 二分五釐
東西ヤヤ本(	○ 三分三體三毫 二分三體五毫 季四票五少四十四省
東田か中心(11) 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	夾鎗 ◎ □ 三分二種印度 二分二種八毫 專頭○廿1-4回資



#### 依周尺选十二律並四清聲



此係舊法三分損益

林鐘長六寸(舊法每管內徑三分,或徑三分四釐六毫,係胡瑗法。〇)

張空徑三分四釐六毫,可參閱宋史律曆志四和蔡元定律呂新書下第二。 〔一〕胡瑗,字翼之,人稱安定先生,北宋海陵(今江蘇泰州)人。曾參議樂律,著有景祐樂議等。 宋史有傳。主

## 太蔟長八寸

南吕長五寸三分小分三强(小分三者,謂三釐也。下文做此。)

應鐘長四寸七分小分四微强姑洗長七寸一分小分一微强

蕤賓長六寸三分小分二微强

夷則長五寸六分小分二弱大呂長八寸四分小分三弱

夾鐘長七寸四分小分九微强

無射長四寸九分小分九强

律呂精義内篇卷之五

仲吕長六寸六分小分六弱(以上見後漢志,即原氏所算也。)

黄鐘長 九一寸(或依性理蔡元定所算(1),每寸皆九分。) 此係舊法九分為寸。

〔一〕性理,此處指性理大全中蔡元定所著律呂新書,其算法見前文。

林鐘長六寸(舊法每管內外周徑與黄鐘同)

苗扥豪二十一分南吕長五寸三分

太蔟長

八十

姑洗長七寸一分

應鐘長四寸六分六釐

大吕長八寸三分七釐六京

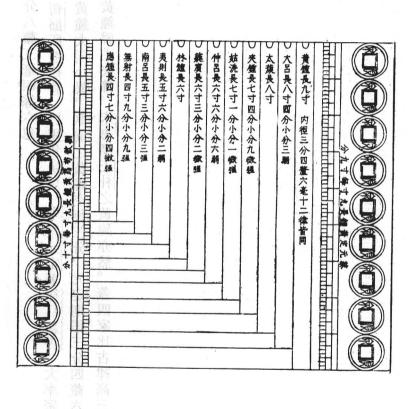
夷則長五寸五分五釐一毫

無射長四寸八分八釐四毫八絲夾鐘長七寸四分三釐七毫三絲

漢 鐘與歆勗之黄鐘大同小異。歆勗之黄鐘空徑三分,元定則徑三分四釐六毫。依此尺法 劉歆、晉荀勗所造律管,皆用貨泉尺。宋蔡元定著律吕新書,大率宗此尺,則其黄

仲吕長六寸五分八釐三毫四絲六忽

造律吹之,黄鐘聲中夾鐘。宋志謂王朴之黄鐘亦然。蓋四家比古律高三律。



宋李照范鎮魏漢津門所定律,大率依宋太府尺。 黄鐘長九寸,空徑三分,積六百三十

六分,<br />
聲比古黄鐘低二律,<br />
即無射倍律。

曉音律,從房庶之說,見宋史樂志一、六,律曆志四。宋史有傳。 〔一〕李照,北宋仁宗時人,通音律。 范鎮,字景仁,北宋華陽(今四川成都)人,生活在仁宗至哲宗時期。通 魏漢津,北宋人,本蜀黥卒。曾以陰陽術數於崇

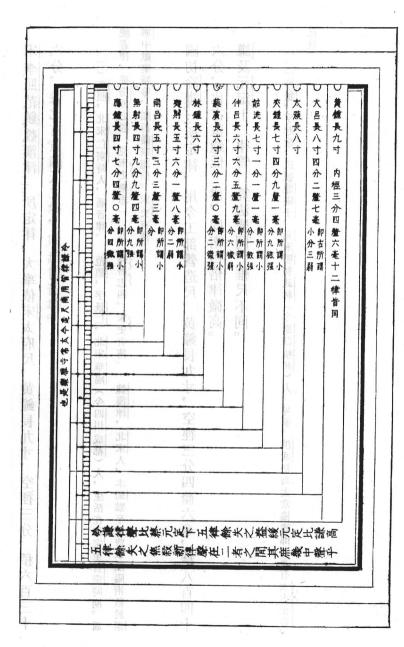
寧中獻樂議等,頗得徽宗寵信。宋史有傳。

六分, 比古黄鐘低三律, 即南吕倍律微高。 國初冷謙(1)所定律,用今工部營造尺。黄鐘長九寸,空徑三分四釐六毫,積八百四十

謙及元定十二律管,算法皆同,惟尺不同。

冷謙,字起敬,道號龍陽子,元末明初武林(今浙江杭州)人,琴家。洪武初為太常協律郎,著有太古正音,

已佚。



每律上端各有豁口,長廣一分七釐六毫,倍律正律半律皆同,勿令過與不及,不及則濁, 同者,新律皆相協,舊律則不協,如是試驗,真偽可辨矣。吹時不可性急,急乃焦聲,非 自然聲也。 過則清矣。 通長 古云: 細若氣, 微若聲, 吹之可養性, 有益於人也。 正數,連豁口算者是也,除豁口不算,非也。 倍律正律半律, 但係律名

謹按: 開列如左。 兩簧 深,始以古樂為不可知。」「一」此語誠然也。蓋知音者隨處有之,點笙之人其非知音而何? 與黄鐘律聲全協。 彼但不知律之名耳。 程頤嘗曰:「黄鐘之聲亦不難定,世自有知音者。」こ〕張載嘗曰:「今人求古樂太 口噙而吹之,則知黄鐘與林鐘全協者為是,不協者為非也。太蔟以下諸律做此, 復擇聲與林鐘相似之簧,亦令增减其蠟,務與林鐘律聲全協。然後 宜選精於點笙之人,先擇聲與黄鐘相似之簧,令彼增减其蠟, 務

二〕引文出自二程全書 禮樂。一〕引文出自二程全書 遺書卷二上。

黄鐘生林鐘,此二律相協。林鐘生太蔟,此二律相協。

太蔟生南吕,此二律相協。南吕生姑洗,此二律相協。

姑洗 生應鐘 此二律相協。 應鐘生蕤賓, 此二律相協。 (以上用笙一

蕤賓生大吕, 此二律相協。 大吕生夷則, 此二律相 協。

夷則生夾鐘, 此二律相協。 夾鐘生無射, 此二律相協。

無射生仲昌, 此二律相協。 仲吕生黄鐘, 此二律相協。(以上用笙一攢。)

即知協否,不用笙亦可也。 亦照前法點成試驗: 吕名寫於本簧之管。 吹律人勿用老弱者, 人互换齊吹, 察其氣同, 先取二攢,依新法所算之律點畢,别取二攢,却依舊法所算之律, 則新律與舊律孰是孰非,皆可知矣。○○笙匠知音者,只吹律聽之, 氣與少壯 乃與笙齊吹相協。 不同, 必不相協, 照前法, 然非律不協也。宜選一樣二律, 增减各簧之蠟, 一一點成,

新律實現黄鐘還原,其純五度就必然達到理想之協和,體現「自然之理」。 二平均律之純五度 朱氏意謂新律相協而舊律不協。 (新律與之同) 為協和。 這一論點不妥。據近代律學可知,五度相生律之純五度(舊律與之同) 但二者相差僅二音分,憑聽覺比較難以分辨。朱氏在這裏似乎以為,既然 較十

是始有一二儒臣,稍稍辨論,以破其謬,若王廷相劉濂季本四河塘之徒是已。 嘗辨論, 經之談也。然自兩漢揚雄[]蔡邕,已有是説,迄于宋元 候氣之説有二:作樂致物, 序曰:不經之談,儒者不信,蓋常理也,不經之談,儒者信之,豈非一大怪異事乎? 本朝盛事, 以破其謬。是故學者惑之久矣。 理合拾遺補闕, 著成篇章, 此其正説, 以備國史采用, 非不經之談也; 恭惟世廟中興, 或少裨於萬一云耳。 朱熹許衡三、 埋管飛灰, 禮樂咸新, 此其謬説, 文化遠被,於 中歷多儒,未 此係 乃不

揚雄, 字子雲, 西漢蜀郡成都 (今四川成都)人。長於辭賦, 並著有太玄方言等。 漢書有傳。

許衡, 字伸平, 號魯齋 金元之際河内 (今河南 沁陽) 人,學者。 元史有傳。

明德,  $\Xi$ 號彭山, 劉濂, 明會稽 字潛伯, (今浙江紹興) 明南宫 (今河北南宮) 人。約生活在正德嘉靖間。 人。著有樂律纂要等。 著有樂經元義九代樂章等。

字

王廷相曰:「律吕何為者?正樂之法器也。人有性情則有詩,有詩則歌詠生焉。

音 者, 定矣。 累黍為法,求中聲以為樂元,比之詩而吹之,使獨不至弇鬱而不暢, 定, 古之神聖,本人聲清濁之形,故吹律以定其樂聲之中。恐後世或失其傳,故累黍以 也。書曰:「詩言志,歌永言,聲依永,律和聲。」「一」此之謂也。然則何以為用?曰: 使律度疏長, 然妙合,不假人為,所謂同聲相應是也。今之作樂也,當何如?曰: 存其畫一之法,令為律者吹之,求以正鐘磬之音爾。鐘磬既正, 則被之音以為樂,有樂必調之以律呂而後定。是律也者,本之人聲,而為正樂之具 而已矣。 由是合而奏之。黄鐘之宫作,而林鐘之徵應,大吕之宫作, 元聲定,則諸律正,諸律正,則八音克諧,如運之掌。夫樂者,中和之道也, 以漸而清之道也。 王朴之樂, 八音鬱抑, 鐘磬遥長,掩遏群音, 是豈知中和之道者哉?」(見汪氏家藏集) 極清不足以成調, 極獨不足以為元。律呂之始終, 固太高矣。 而李照改定, 輒下四律,遂 則琴瑟笙竽依類而 而夷則之徵應。天 則黄鐘之元聲 因尺造律,以 要諸此

〔一〕引文出自尚書舜典。

又曰:「律以候氣之説,然乎?曰:非也,鄒衍京房謬幽之説爾。[〕天地之氣,有升有

降。天氣降,地氣升,則達而為陽,天氣升,地氣降,則閉而為陰。寒暑者,其氣也, 之説也。」(同上) 是一歲之周地氣猶未出土,萬物安所藉之以發育乎?天下古今,安有是理?故曰謬幽 升至半途,當何所歸往?使日漸上升,不幾於動陰律之灰乎?若曰小雪方動應鐘之灰, 固 日進退者,其機也。氣,無微不入者也,達即不可禦矣,豈拘拘於九寸之間耶?豈膠 一歲之中陰陽皆上升而不下降矣。若曰陽氣升自中吕而止,陰氣即乘之,不知陽氣 留滯於方寸之差,而月餘始達以應耶?若曰夏至以前陽氣律應,冬至以前陰氣律應,

亦見本章後文和注。朱氏批評的「謬幽之説」指此。 「一」鄉衍,又作廳衍,戰國時期陰陽家,齊臨淄人。其吹律生黍之傳說,見本章後文和注。京房吹律知姓之史事,

劉濂曰:「六經缺樂經,古今有是論矣。愚謂: 樂經不缺,三百篇者樂經也,世儒未 之深考耳。夫詩者,聲音之道也。昔夫子删詩,取風雅頌一一弦歌之,得詩 三百篇,餘皆放逸。 不復知有音。 如以辭焉,凡書皆可,何必詩也?滅學之後,此道益加淪謬,文 可見詩在聖門,辭與音並存矣。仲尼殁而微言絶,談經者知有 得聲者

義且

不能

諸音與人歌協和而不奪倫者,律吕之能也。以累黍容黍為黄鐘,三分其一以損益之, 哉!至於律呂之法,古聖人本人聲清濁之形,故吹律以定其樂聲之中, 音附之辭義,讀之則為言,歌之則為曲, 之神意。遺此而使聖人更復著經,將何著乎?惟所謂詩者, 者,即經也。二者,其始皆出於聖人。既寄之器數,即求之器數,寄之神意, 晉杜夔尚能傳文王麃鳴伐檀騶虞四詩餘響。此以音調相授受也。南陔白華華黍崇丘 樂惟黄鐘太蔟二調也。至春秋而魯庭師摯猶能傳其音。漢興,制氏以聲音之學肄業。 **独庚由儀六篇,其辭已不可考,** 王清廟以往, **簫**塤箎出, 人以明物之智, 章是也; 篇者樂經也。 樂之道與他書不同。有以文義存者,器數存者,聲調譜奏存者。 器數存者, 曉解, 而聲音之能事畢矣。 皆有定調。國風 或疑之曰:樂之用廣矣,大矣,乃以三百篇當之,何局而 制為黄鐘之宫,自十二律出,而律呂之能事畢矣,自鐘磬琴瑟、 况不可傳之聲音乎!無怪乎以詩為詩,不以詩為樂也。 六律八音是也,聲調譜奏存者,工師以神意相授受是也。 小雅多商音,大雅多宫音,三頌盡為宫音,則問庭之 而笙竽獨能存其音節,此以譜奏相授受也。則神意 則器數者, 被之金石弦管則為樂,三百篇非樂經 即經也。周太師制歌聲,自關雎鹿嗚文 以辭義寓乎聲音, 文義存者, 使鐘磬弦管 故曰: 不弘也?愚 以聲 而何 即求 古聖

變倫邈矣,求之載籍,載籍不靈,求之世説,世説淆亂,反而求之心焉,有餘師矣。 論,不無少涉於刺辨,揆之聖門之教,先王之律,則固不敢叛也。嗚呼!黄帝遠矣, **閲歷聖哲凡不知有幾,未聞擬三百篇為宮商二調者,乃今輒擬之。其於古今諸儒之** 辨歷代諸儒穿鑿附會之謬,於律呂本意不敢有加也。 夥,其法愈密,去古樂萬里矣。故愚論律吕,於黄鐘諸篇各著數語,餘幾萬言不過 稽聖,性寡神解,視律吕為神異之物,鑿以元尺之淫説,附以候氣之詖術, 十二變復歸黄鐘本數, 其法亦甚簡矣。 三代襲用,皆其遺法。漢魏以後,儒者智不 夫自周至今上下數千年,中間 其論愈

(一) 引文出自)序。

此吾之所以作元義也。」(見樂經元義(1)。)

其音而使之悠颺回翔,累然而成節奏,故曰「歌永言」也。樂聲效歌,非人歌效樂, 詩篇歌曲, 和。 又曰:「書曰: 『詩言志,歌永言,聲依永,律和聲,八音克諧,無相奪倫,神人以 此萬世詩樂之宗也。夫人性本静也,喜怒哀樂之心感,而呻吟謳嘆之事興。凡 莫不陳其情而敷其事,故曰『詩言志』也。歌生於言,永生於歌,引長

圓橢、大小不同,如何?曰:雖有不同,要之不甚相遠也,神明存乎人耳。聖人何 也,而尺、量生焉,所以為聖人之神智也。或謂:年有凶豐,地有肥瘠,種有長短、 之長),九分可以為寸(九分均作十分),計九十分可以為尺(九寸均作十寸),容一千二百黍可以 不用菽麥粟稻也?」(同上〇) 為中空之廣。使天下後世累黍為尺,以較律之長,容黍為量,以較律之廣。此一物 之形,吹律以定其樂聲之中。然吹律之法,又不可以徑致而襲取,必有所由起而後 謂雅奏登歌平調者也。夫始於「詩言志」,終於「八音克諧」,古樂之全大略可見矣。 聲樂聲莫不安順和好,故曰「八音克諧,無相奪倫」也。此堂上之樂,即古先王所 為美,必定之以律管而後協焉,故曰「律和聲」也。律呂既定,由是度之金石弦管 當歌之詩,必和之以鐘磬琴瑟之聲,故曰『聲依永』也。樂聲以清濁順序不相凌犯 可以施吾之智而運吾之巧,於是仰觀俯察於秬黍而有得焉。謂一黍可以為分(蓋指繼黍 獨所謂 諸音。且如作黄鐘調, 「律和聲」者, 囂然未定也。蓋律吕者,正樂之法器也。古聖人本人聲清濁 則衆音以次皆從黄鐘,作太蔟調,則衆音以次皆從太蔟。人

春之氣至矣」,人往驗管,而飛灰已應。又為輪扇二十四,埋地中, 若仰觀雲色, 每一氣感, 有是理乎?其説始於張蒼<sup>GUD</sup>定律,推五勝之法<sup>GUD</sup>,京房劉歆又附會以五行幽謬之 其餘皆以辰位應用不爽,是氣為有知,擇管而入,管為有知,擇氣而施,天下古今 無微而不入者也。十二管飛則皆飛,不飛則皆不飛。若曰冬至動黄鐘,夏至動蕤賓, 塞 極 六吕為陰,老陰之數六,而陰始於未,故林鐘象陰,以次而短,至仲吕 二律取象取義於十二月之微旨也,再無遺説矣。後世既不識月律肇造之原,又不察 又曰:「六律為陽,老陽之數九,而陽始於子,故黄鐘象陽, 一升,暢達而為陽,春夏之事也。氤氲兩間,發育萬物,地下無氣,不可候矣。氣, 為 王造律簡易之心,遂以十二律為神物, |而為陰,秋冬之事也。 已叛於先王之教矣。至後齊信都芳四,仰觀雲色,嘗與人對語,即指天日 不通,然後知其非聖人之制也。 則一 即知氣至, 扇自動, 又何必用律驗灰也?且以輪扇代律管,果輪扇可用,則律 他扇自住。(五)愚謂:氣在地中,無形可見,故用律管候之。 升者上,降者下,埋管於地, 一歲之氣,有升有降。天氣上升,地氣 真可以通天地而合神明者。及考其法,皆 將誰候乎?天氣下降, 以次而短,至無射而極。 以測二十四氣 而極 下降,閉 [。(二)此十 地氣

## 不可憑矣。 此邪佞之人, 敢為妖誕之事以惑主誣民, 可以誅矣。」(同上(六))

位於十二地支的第一位子,故稱「陽始於子」,「黄鐘象陽」。所謂「以次而短」,是指依照三分損益法所生的陽律或陰 依照半音自低而高排列,位於十二地支的第八位未,故稱「陰始於未」,「林鐘象陰」。 吕漸短。 所謂「至仲呂而極」,是由於採用了半律仲呂的緣故,所以是陰呂中的最短者。六個陰呂中最先出現的林鐘 據周易象數之學, 奇數為陽, 偶數為陰,並以九、 六兩數分别代表老陽、 老陰。 六個陽律中的第一個黄鐘

張蒼,西漢陽武(今河南原陽東南)人,律曆學家。史記漢書均有傳。

五勝之法:源於五行相勝之説。水勝火,火勝金,金勝木,木勝土,土勝水, 稱為五勝。

信都芳, 字玉琳, 北齊河間 (今河北河間一帶) 人,所撰、 注有勾股 樂書等

〔五〕事見隋書律曆志上。

〔六〕引文出自律吕篇候氣。

短不差,則自然與天地之氣相應, 於上者未已, 與地平之說, 季本日:「候氣法本後漢志,而律呂家以此著為定法。至朱熹鐘律解乃取隋志埋管上 至亥而後窮上反下。又地有四游行,氣亦隨方而至。 而與内庫外高者不同。 故雖斜埋直置,皆能受之。二說蓋兩通矣。 何邪?蓋陽之升始於子,午雖陰生, 但得律之圍 圃 陽之升 徑長

地之氣必待人主致中和而後正。是候氣定律之説,或者亦難乎其盡恃爾。」(見夢山全集) 高者乃後至邪?就如其説,則凡候氣者,苟律之長短適合,則不必度其圍徑,定其 月距 中聲, 黄鐘九寸,冬至氣應,大寒以下其律漸短其氣漸升者,則以陽氣潜藏,從微至著,其 寸而止, 以分毫而 初細弱, 八寸而止, 而氣無不應矣, 則九寸八寸之上獨無陽乎?况地有高卑,氣無先後,將地之卑者氣先止,而 進也。 其勢未揚, 故太蔟應之。」則有不通者矣。夫陽之上升,本無停息,距地九寸八 沈括發明隋志,乃曰: 「冬至陽氣距地面九寸而止,故黄鐘應之,正 其後憤盈, 安在其聲音之道與天地通哉!然小動大動,應各有由, 其勢漸達, 蓋氣力强弱自然不同, 非謂陽氣之升果 則天

四游: 四面游動。古人認為,星辰隨季節變化而在恒動不止的大地的四面游動。參見禮記月令題下疏等。

又 曰 : 陽中之陰,即陰中之陽,而降亦可以言升歟?但謂氣以漸而自子升至於亥,律以漸 言,則天地之氣將有進而無退乎?意者陽氣常升,以弱為降,陰氣常降,以强為升。 而退,其勢衰颯,至於亥而窮。〇一此自然之運也。 「天地之氣,陽生於子,以漸而進,其勢憤盈,至於巳而極。 自蕤賓以下,氣宜降矣, 陰生於午,以漸 而概 以升

同 遁辭矣。然則律豈難知哉!得聰聽者而審音亦甚易簡。何則?天下之大,豈無其人? 之律,相隔四寸二分三釐四,其交接之際, 而聲和, 而瞽之善聽,又質之近者也。使其學習之專,則天聰明自有不可得而蔽者,考其聲 反下,陰之升始於午,至巳而後窮上反下。律於陰則不書,故終不復始。J<sup>[m]</sup>亦近於 可以往而不返言哉!蔡元定知其説之不通也,則曰 而 Ë 自黄鐘短至於應鐘,而其所升所短之差,多寡異數,各不均齊。至於應鐘與黄鐘 自將候於氣而氣應矣。聖人特以聲之和者無所取衷,故假候氣以為則耳。」 又太懸絶矣。豈有天地循環無端之氣而 「陽之升始於子, 至亥而後窮上

相當於自義寶遞高一律至應鐘。 這裏的陰陽與十二地支、十二律的對應觀念是"陽為子至已,相當於自黄鐘遞高一律至仲呂"陰為午至亥,

差為四寸二分三釐 〔二〕四寸二分三釐:據蔡元定律呂新書上十二律之實第四,黄鐘九寸,應鐘四寸六分六釐。依九進位制計算,其

三〕引文出自律呂新書上候氣第十。

何瑭曰:「古樂之不傳也久矣,然其始終本末則略見於虞書之數言,而律吕聲音則猶

聲為歌聲,致先王作樂之妙晦而不明,殊可嘆也。 本,終則言其末也。古樂之始終本末,亦略可見矣。自蔡沈江書傳誤以 皆以尺為節,然後不亂,乃其遺法也。「八音克諧,無相奪倫」,至此則樂乃大成矣。 聲」。俗樂以工尺上一四合為板眼,如作工字,則衆音皆以工為節,作尺字, **藤商調,則衆音之聲皆用太蔟為節。** 高下難得齊一,故須用律以齊之。 之時, 「神人以和」,則其用也。 歌门以至三百篇之作,今尚可考,莫非各陳其情,是之謂「詩言志」。俗樂之詞曲各 之聲,其樂聲之清濁高下必與歌聲之清濁高下相應,是之謂「聲依永」。俗樂唱詞曲 陳其情,乃其遺法也。 永,律和聲。八音克諧,無相奪倫,神人以和。」樂之始終本末略見於此。自明良之 可聽, 存於俗樂之制作, 或吹竹彈絲與之相應,乃其遺法也。至此則樂已小成矣。若並奏衆音, 是之謂『歌永言』。今俗樂之唱詞曲,乃其遺法也。當歌之時,欲和之以樂器 顧觀者不加察耳。 變作典樂,舜命之曰:「詩言志,歌永言,聲依 詩既成矣,其吟咏之間必悠揚宛轉,有清濁高下之節,然後 夫作樂之法,始於『詩言志』,終於 如作黄鐘宮調,則衆音之聲皆用黄鐘為節,作太 然後清濁高下自齊一而不亂,是之謂 夫樂器之聲與歌聲相依,乃事體 「律和聲」,始乃言其 「聲依永」之 則衆音 律和 清濁

多寡, 謂不得黄鐘則不可復古樂以成至治, 音, 隨 也?日: 否而變也。 之誤也, 文理之自然也。 П 是亦不可變也。 丽 以稱輕重, 出,又安用以律而和之乎?律之所和止於歌聲,八音又何自而克諧乎? 古之度量權衡皆出於黃鐘之律,今之度量權衡非古也, 明矣。或問: 今之俗樂雖不出於黄鐘之律, 若謂歌聲與歌聲相依, 與古之度量權衡無異, 然則樂之本末始終, 古樂俗樂不可並論, 豈不誤哉!」(見樂律管見四) 則非惟事體不通,且亦不成文理矣。 斷可知矣。 亦豈至大異於古哉!蓋清濁高 蓋物有定形, 尚矣; 今所論古樂, 論樂者不知樂之本末始終, 初不以度量權衡 然以量 動引俗樂為 長短, 下, 出於黄鐘 樂有定 况歌 證 以 乃 與 較 何

肱良哉」 兩句。 明良之歌,指舜與皋陶彼此勖勉唱和之歌,見尚書益稷。 舊說認為,舜與皋陶之歌聲唱和是三百篇的先聲 歌名 「明良」, 截取自皋陶所歌之 「元首明哉, 股

元定後。 蔡沈, 蔡元定之子, 字仲默, 生活在南宋孝宗至理宗年間。 著有書集傳 (下文書傳指此)。宋史有傳, 附蔡

三〕引文出自第一章論古樂和第九章論度量權衡

又曰:「十二律候氣之法,相傳已誤。况律吕本為正五音而設,候氣蓋其用之一 端耳。

可也, 也,氣在地中且無形可見,故以黄鐘之管候之。冬至之日氣至灰飛,則氣節相應,是 灰之理?然則謂十二月皆以律管候氣者非也,其為相傳之誤也無疑矣。」(同上) 登臺望雲物以占吉凶,蓋同一意也。若謂餘月皆候,則丑月陽氣未出,地中候之猶 謂和平。若氣至灰飛在冬至之前,或在其後,則為太過不及,於是乎有占,與冬至 候子月冬至之氣,餘月則否。何以知之?蓋古法占候心恒在歲始,冬至蓋陽氣之始 或問: 古有十二律管候氣之法,其理如何?曰:此相傳之誤也。候氣止用黄鐘之管, 寅月以後陽已出地上,又何候乎?况午月以後,陽氣皆自上降下,又安有飛

〔一〕占候,根據天象變化來預測吉凶。占,觀察,預測。

是也。即書之言觀之,永其聲氣之元乎!蓋永乃人心之中聲也,誠亦有據,人自不 生」(1)是也。記有本乎?日:本於書。書曰:「詩言志,歌永言,聲依永,律和聲」 察之耳。蓋志微焦殺,固不能永,而粗厲猛憤,亦不能永。必心平氣和,不疾不徐, 之長短。候吾心之氣以定黄鐘,有本乎?曰: 本於記。記曰: 「凡音之起,由人心 李文察(1)日:「候天地之氣,則可以驗十二律之妙,候吾心之氣,則可以定黄鐘一律 是何堯舜之世人獨詳於禮於道,而略於樂也耶?」(是律養補注) 為道,則其所為者必非執中之道,添一字以言樂,則其所作者必非德音之樂。是故 簡而理盡,不容添一字。如添一字以制禮,則其所制者必非五典(e)之禮,添一字以 作樂之本未必在是。」曰:制禮作樂,道統之傳,其本皆出於堯舜之世,其言也,辭 焉,星辰理焉,四時和焉,萬物育焉。」CIID或曰:「舜之命夔,言樂之概,而聲之元、 之謂乎?歌到有永處,則天地之氣已在我矣。故曰:「直己而陳德焉,動己而天地應 易得,必養之深,鍊之熟,識之精,然後有之。養不深則無永之氣, 三本皆備於|堯|舜之世。於禮於道,人固本而述之,獨於樂,以為概而疑其本之不在。 之力,識不精則無永之辨。三者備,始可以言永矣。 不剛不柔,然後始有永聲。永聲乃人心純陽之氣,發而為純陽之聲。 。故曰:聲為律, 非永以為 鍊不熟則無永 然是永聲亦未 **黄鐘** 

〔一〕李文察,明嘉靖年間人。曾任太常寺典簿,著有樂書等。

二〕 記,指禮記樂記,引文出自樂本篇。

〔三〕引文出自禮記樂記師乙篇。

〔四〕五典,這裏當指君臣、父子、兄弟、夫婦、朋友之間的五種關係,或父義、母慈、兄友、弟恭、子孝五種倫

則律吕亦得。」(同上) 律, 得其意能 自古一聖人作,必有一代之樂。律吕未必親傳,傳其理耳。異代制樂,萬代同理,非 非律吕無以正樂之聲,滯律吕無以得樂之意。得意,在律呂前,制律,在得意後。故 又 (日:「作樂必以律吕者,蓋本於書「律和聲」之一言也。彼言律, 陰亦律焉。律吕, 之乎!故曰: 樂之筌蹄。得魚者忘筌,得獸者忘蹄,得樂者亦可以忘律吕。 識禮樂之情者,能作興樂。 " 君子未考律吕,先得律意, 此兼吕。 吕乃陰 意得

右律吕本末, 并候氣辨疑。

與伏羲畫卦同功。聞成紀四計臺山,其上有伏羲廟。相傳雪後卦文自現,民俗神之,香 家者,靡不由之。故舜典曰:「協時月正日,同律度量衡。」〇以此其本也。 事有先後則齊之以曆。齊修短者,不失毫釐,齊多寡者,不失圭撮,齊輕重者,不失 短則齊之以度,容有多寡則齊之以量,體有輕重則齊之以權衡,聲有高下則齊之以律, 新撰本末辨疑論曰: 齊高下者,不失中和,齊先後者,不失時令。 古聖 人制律曆度量權衡者,所以齊遠近、 民信既立, 立民信也。 争端不起。 故黄帝造律, 是故物有修 自古有國

又云埋之,上與地平,又云置於案上,而以土埋之,上平於地。此置律有淺深高下,其 述,而遂為定論矣。按後漢晉隋志所載候氣之法各有異同,既云以木為案,加律其上, 乎?光武以讖興,命解經從讖。漢儒遵時制,不得不然也。隋唐以後,疏家遞公相祖 云「律吕唱和,以育生成化,歌奏用焉」而已。初無吹灰之説, 清濁之率法也。聲之清濁,以律長短為制,亦為按月奏樂言也。 作鐘,以主十二月之聲,然後以放升降之氣。鐘難分别,乃截竹為管, 聲之管也。」上古聖人,本陰陽,别風聲,審清濁,而不可以文載口傳也,於是始鑄金 房吹律知姓守,亦無吹灰之説。或謂始於蔡邕,然邕月令章句但云: 過如此云耳。蓋謂人吹此律以調天地之氣,非謂律自能吹灰也。 耳。 必衰。方春木當盛,卻金氣不衰,便是不和,不與天地之氣相應。」〔三〕疑古所謂候氣,不 方蠶吐絲,木之氣極盛之時,商金之氣衰。回如言律中太蔟、律中林鐘,於此盛,則彼 候氣之説類矣。 否而 火不絶。 宋儒張載曰:「聲音之道與天地同和,與政通。蠶吐絲而商弦絶,正與天地相應。 為 輕 重哉 有好事者, !彼惑於舊説而信之者,固非,其泥於新聞而疑之者,亦未必是。 夫候氣之説,六經不載。月今GED雖有律中某某之文,蓋以按月奏樂言 每歲雪後察之, 卒無效驗,香火遂絶。噫!八卦之功,豈以 吹灰之説其始於後漢 前漢志言律甚詳,但 鄒衍吹律生黍氐、,京 律, 謂之律。 率也。 律者, 迨與 現與

律者, 晷景, 知所中之管非真數之黄鐘,其所不中者雖乃真黄鐘而誰可辨哉!候氣之法不足恃也,明 其歲氣候 氣驗律也。 得之矣。」[10]臣愚竊以為大不然,何也?史志所載:「天子常以日冬夏至合八能之士,度 者信矣。百世之下,欲求百世之前之律者,其亦求之於聲氣之元,而毋必之於秬黍,則 否則占。」 長, 更迭以吹, 曰:「今欲求聲氣之中而莫適為準,則莫若且多截竹以擬黄鐘之管,或極其短,或極其 格物窮理為要務,乃被無稽之辭欺惑千載而未能覺,則格物致知之學安在哉!蔡元定 見於經,而見於緯,信都芳輪扇事尤為虛誕。孟子曰:「盡信書則不如無書。」「心儒家以 說不一也。既云以葭莩灰抑其内端,氣至者灰去,又云以竹莩灰實律中, 有早晚, 口,氣至吹灰動穀,而有小動、大動、 長短寬狹尚無一定, 候鐘律,權土灰。進退於先後五日之中,八能各以候狀聞,太史封上。效則和, 和 灰飛有多少,其説又不一也。 蓋緯書之文也。〔一〕後漢著令,依法行之,故史志述焉。此乃以律驗氣,非以 何謂以律驗氣?吾既得黄鐘真數之管矣,以之候氣, 否何如耳。 則中聲可得,淺深以列,則中氣可驗。荷聲和氣應,則黄鐘之為黄鐘 則是先得真律,吾恃夫律,用以驗氣也。 而即以之驗氣,萬一推步之術自己未善,氣候之感不常,安 總似道聽途説,而未嘗試驗耳。蓋候氣之法 不動三說,又云灰飛衝素, 假若吾之所謂黄鐘之 而尚有不應者,蓋係 散出於外, 以羅穀覆律 而氣 應

也。 可耳。 度, 黍為要。 律而能 未 而 為憑 必合於理。 歐陽修 工師之說, 苦於不知音, 臣嘗考諸往代, |據耶?將使學士大夫聽而別之耶?抑使工師聽之耶?夫工師聽之雖言可用, 正五音, 元定既言累黍不足取矣,彼候氣之法又多無證驗, 若夫候氣, 司馬光之論得之矣。 為士大夫者,又豈能盡如師 况於他人乎!是以古先聖人立成畫一 不過欲其音之美聽;此二者不可得兼也。 工師之知音者,又率皆不明理。然學士大夫之説,務必欲其器之中 蓋其用之一 凡造樂者,學士大夫之説卒不能勝工師之説。 端耳, 而元定乃反之, 非樂學之所急, 曠 鍾子期哉 不亦謬乎! 之法為制律之準, ! 或有或無, 即如師曠之聰, 欲議此事, 所謂聲氣之元者。有何狀貌 要之, 律以和聲為本, 蓋學士大夫之明理 存而不論可也。 須會二者之同乃 則所謂累黍是 亦未嘗不以六 而

- 引文出 自尚書虞書 舜典
- 成紀, 在今甘肅秦安北 相傳伏羲生於此
- 月令, 指禮記 月令。

四

北中、 角商徵羽宫, 即反映了五行説的思想 根據興起於先秦的五行說, 以及五帝、 五星、 以五種物質或事物構成一套相生相勝的現象有許多類別,如木金火水土、 五色、 五味等等。 各套之間常形成對應關係。這里所說的「木之氣」、「商金之 東西南

有當辨者,

外篇辨之矣。

〔五〕引文出自張子全書卷五禮樂。

吹律生黍:傳説燕地有寒谷, 不生五穀。 鄒衍至其處, 吹律而温氣至, 五穀遂生。

[七] 京房本姓李,京姓係出自其推律自定。

〔八〕遞原作逓,為遞的俗寫。

〔九〕引文出自盡心下。

〔一一〕引文出自後漢書《集歷志上,源於易緯。 參見中華書局點校本。〔一〇〕引文出自律呂新書下造律第一。

〔一二〕推步之術,推算天文曆法的方法。

跋曰: 本既 同, |本辨往而不返之非,|王廷相等辨候氣之謬,誠為卓見,不可誣也。故其言或同或不 律吕乃樂之筌蹄,而永乃聲氣之元,其論益精,其説益明。要之,皆為有見者也。季 乖, 或當或未當,今並載之,以廣異聞。 按劉濂指詩經即樂經,其論甚精, 故無可取。 兹摘取以上數條, 譬猶斷章取義,不以其所短廢其所長也。 何瑭引俗樂證古樂,其説甚明,李文察謂 但諸臣所著律書,皆宗三分損益之法, 間 其

## 律吕精義内篇卷之六

旋宫琴譜第九之上

聲也。 弦更張,先吹合字,上第一弦,按第十徽彈之,令與笙音相同,是為黄鍾。云次吹四字, 全同, 有七音為均者,指法大同小異。先論五音為均,明六十調也,次論七音為均,明八十四 諸書雖載六十調八十四聲之説,然有體無用,而初學難曉。 徽實音為散聲之子, 本法也; 初學易曉也。借管弦淺事,喻律吕深理,要在琴與笙耳,蓋笙猶律也。 凡各弦散聲(三),即本律之正音。第十徽實音(三)為散聲之母,能生本律也。(四)第九 但經點笙匠新整理相協,則可以定弦矣。不協者,勿用也。琴有五音為均者, 以笙代律,今人捷法也。於世俗樂家,擇其新點好笙用之,縱然高下與律未必 本律所生也。(三)惟此兩徽,雅樂尚之,不尚餘徽者,惡其亂雅也。解 今以琴發明則體用兼備, 吹律定弦, 古人 亦

第七弦散聲,與第一弦、第二弦散聲相應。此五聲為均之琴也。吹笙定弦畢,復照調弦 是為林鍾。次吹工字,上第五弦,按第十徽彈之,令與笙音相同,是為南吕。其第六弦、 彈之,令與笙音相同,是為仲吕。次吹尺字,上第四弦,按第十徽彈之,令與笙音相同, 上第二弦,按第十徽彈之,令與笙音相同,是為太蔟。次吹上字,上第三弦,按第十徽

七年第三期、中國音樂學一九九二年第一期、音樂研究一九九三年第四期等。 見,有陳應時、丁承運、鄭榮達、 〔一〕關於朱載堉新法密率理論形成的思想基礎及其與琴(笙)旋宫的關係,近十年來的研討逐步展開深化。據所 郭樹群等學人發表文章,分別載於中國音樂一九八五年第一期、 藝苑音樂版一九八

法再詳定之,是上琴大略也。

〔二〕散聲,即空弦音。

〔三〕實音,即按音。

第十徽實音較散聲高純四度,其倍律低純五度,從三分損益法看來,故為散聲之母。

〔五〕第九徽實音較散聲高純五度,其倍律低純四度,從三分損益法看來,故為散聲之子。

本句意思是:第一弦散聲與笙音合(徵)一致,較其高純四度的十徹按音應是黄鍾(宮),與相應的笙音也

應該一致。下文類推

羽,六弦散聲為少宮,七弦散聲為少商, 俗謂正調一弦散聲為宮,二弦散聲為商, 五弦十徽實音為羽, 弦十徽實音為宫,二弦十徽實音為商,三弦十一徽實音為角口,四弦十徽實音 六弦十徽實音為少宮,七弦十徽實音為少商。[1]此古所謂 非也。 三弦散聲為角, 四弦散聲為徵, 五弦散聲為 Ī. 調 為 也。

〔一〕三弦散聲為宮,其十一徽寶音較本弦散聲高大三度,故為角。

少宫、少商;少,此處意為高八度。少宫、

弦、 少商弦。但是以為七條弦的散聲分别是宮、商、角、徵、羽、 朱氏意見是:七弦琴的第一、二、三、四、五、六、七各弦俗稱謂為宫弦、商弦、 少宫、少商各音,則是不對的。 角弦、 徴弦、 **詳見下文。** 羽弦、

少商指較前述宮、商分别高八度的音。

黄鍾大吕二均弦音不同而指法同,俗呼為正調。按十一 徽彈第三弦, 與第五弦散聲相應

即大吕調, 取琴二張, 同名正調, 高下不同。 張按十徽,一張按十一徽,每弦依前法吹笙定就。下者即黄鍾調,高者

林 夷則二均弦音不同而指法同, 俗呼縵角調门。按十一 徽彈第 弦第六弦, 與第三弦

散聲 黄 鍾 一相應 調 是也 縵三弦, 即 林鍾調; 大吕 調縵三弦, 即夷則調。 俗謂三弦為角, 故曰 [縵角。

同

太蔟夾鍾二均弦音不同而指法同, 俗呼縵宫調。 按十一 徽彈第四弦, 與第一弦第六弦散

聲相應是也

名縵角,

高下不同

宫。 林 鍾 調縵一、 同名縵宫, 六, 即太蔟調; -不同。 夷則調縵一、 六, 即夾鍾調。 俗謂一、 六為宫, 故日縵

高

下

姑洗 弦散聲相應是也。 仲昌 蕤賓三均弦音不同而指法同, 俗呼 緊羽調。 按十一 徽彈第 五弦, 與第二弦第七

黄 鍾 調 緊 五 弦, 即 仲 莒 調 • 大吕 調 緊 五 弦, 即 蕤 賓 調 别定 琴, 每弦 九 徽 實音與 蕤

南吕 賓 調 無 射 十徽實音 應 鍾三均弦音不同而指法同, I相同 即 姑 洗 調 俗謂 俗呼清商調。 Ŧi. 弦 為 羽, 故日 按 緊羽。 十一徽彈第二弦第七 同名緊羽, 高 弦, 下不 與第 同 四

姑洗調緊二、 七, 即 南吕調 , 仲吕嗣緊二、 七, 即無射調; 蕤賓調緊二、 七, 即 應 鍾

弦散聲

相

應

是也

律呂精義内篇卷之六

俗謂二、七為商,故曰清商。 同名清商, 高下不同。

成第三弦散聲較第一弦散聲高大三度。後文縵宮調等之含義類推。縵之對文為緊,即升高。縵或緊,通常為一律,

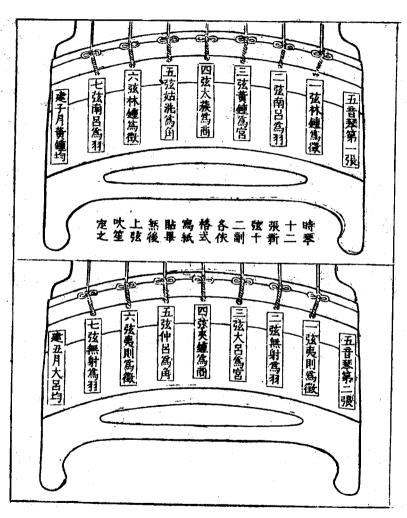
〔一〕縵角調:縵,鬆弛,通慢,今多作慢。縵角調的調弦法是將正調的角弦(第三弦)鬆弛,使之降低一律,

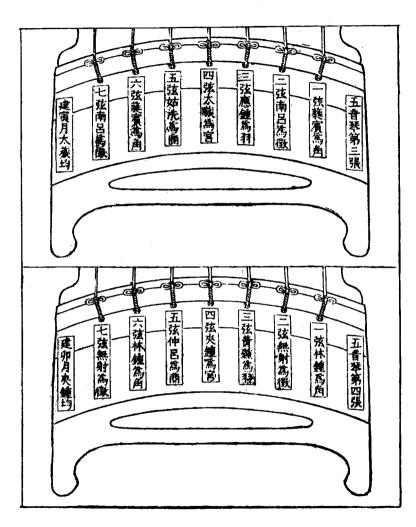
形

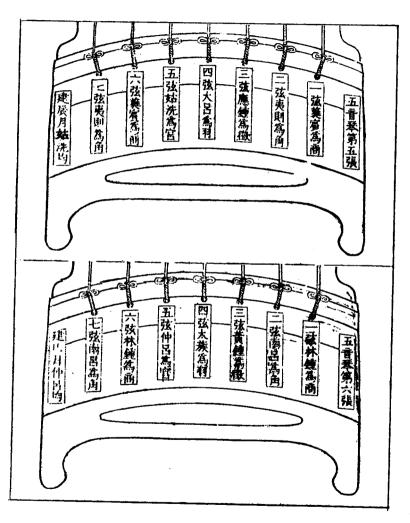
時為二律。

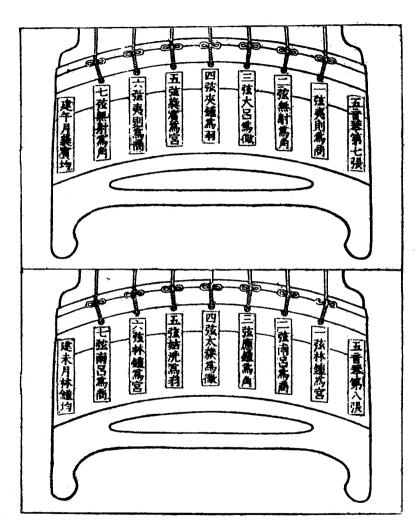
**六十調新説:**五音琴以第三弦散聲為黄鍾,古人謂之平調。今琴家俗譜,以第一弦為宮, 南吕無射應鍾即緊羽,其說非是。 故姜夔謂黄鍾大吕即縵角,太蔟夾鍾即清商,姑洗仲吕蕤賓即正調,林鍾夷則即縵宫,

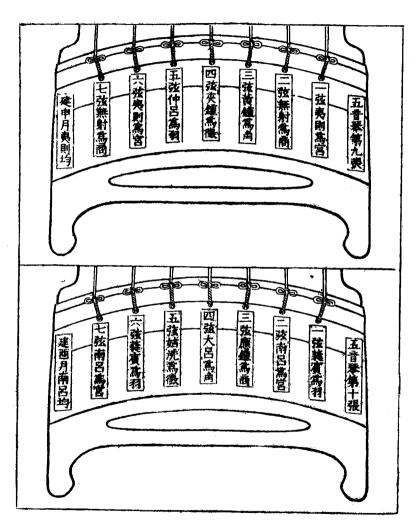
Ī	應	無射	南呂	夷則	林鍾	蕤賔宮	仲早	姑	夾庫	太装	大星	黄煙宮	自
	應鍾宮	宮	宫	宫	宮	魯宮	呂宮	洗宫	鍾宮	族宮	呂宮	宮宮	九音琴圖
	<b>1</b>	那林	<b>独</b>	宮夷倍	宮林	商夷	商林	商業	角林	角業	養夷	番林	一弦
1	夷倍	福	倍	偣	倍	倍	倍	倍	倍	倍	倍	倍	
1	<b>(2)</b>	(2)	(2)	(FB)	<b>(Pa)</b>	(角)	<b>(A)</b>	角)	<b>(B)</b>	<b>(B)</b>	(33)	(H)	二弦
1	應倍	無	南	無倍	南	無倍	南	,夷倍	無	南	無倍	南	弦
		倍	倍	倍	倍	倍	倍		倍	倍		倍	_
-		<b>(B)</b>		<b>(A)</b>			一		(11)	(11)	6		프
	大正	· 黄	應倍	角黄正	角應倍	大工	真正	應倍	利黄正	應倍	大正	自黄正	弦
ŀ	JE ZZ	<u> </u>		亚正	AED.	E			.E.	TT C		IE IE	四四
	<b>角</b> 夾	角太	角大	愛夾	多太	沙夾工	<b>17</b>	才 大	包水	含大	<b>一</b> 夾	面太	弦
1	11	11-1	正	正	正	正	正	正	夾 正	正	正	正	'A
Ì	豫	<b>(B)</b>	<b>(B)</b>	<b>171</b> )	(77)	自義			<b>(B)</b>	<b>(a)</b>	角	角	五
	爽	仲	姑	仲	姑	華	仲	姑	仲	姑		姑	弦
	Œ	Œ	正	正	正	Œ	止	īF.	T.	Ŀ	īF.	1	
	(33)	(37)	13	自夷		<b>(B)</b>	商)	商業工	<b>(A)</b>	<b>(A)</b>	10000000000000000000000000000000000000	10000000000000000000000000000000000000	六弦
١	夷正	林	義	夷	林	夷正	林	<b> </b>	林	奏	夷	林	弦
		E	E	TE	Jr.		E	此	علا	<u>IE</u>	تال	ائلا	
				Final Actual Act	<b>(B)</b>	<b>(A)</b>	<b>A</b>	<b>(A)</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	31)	110 南	七叶
	應正	無 正	南正	無正	南正	無正	南正	夷正	無正	南正	無正	正	弦
1	<u></u>	兀	15.	<u> </u>	TC.	IE.	11.	15	11.	II.	.E.	1	

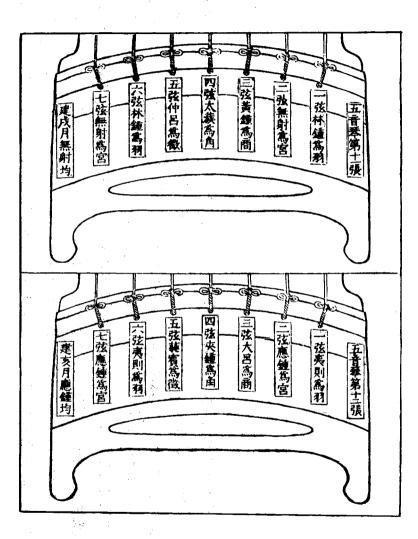












弦數皆七,原無五弦者也。以其少二音,强名五弦耳。七音之説,國語詳矣。〇日周為 也。蓋琴有二均焉。五音為均者,是名五弦琴,七音為均者,是名七弦琴。 之説,誤矣。 始琴皆七音,俗謂始於文武,似亦有所本歟?但舜琴亦七弦。或欲解去兩弦以就五弦 音次之,惟泛音不足貴,古所謂鄭聲也。俗説琴本五弦,文王武王各加一弦,此説非 和,不取散聲為宮,不名為均主也。琴有散聲、實音、泛音,三者之中,散聲最貴, 應鍾三均,其宮在第七弦之散聲。宮所在處,名為均主。惟第一弦第二弦止取實音應 吕蕤賓三均,其宮在第五弦之散聲。林鍾夷則二均,其宮在第六弦之散聲。南吕無射 黄鍾大吕二均,其宫在第三弦之散聲。太蔟夾鍾二均,其宫在第四弦之散聲。姑洗仲 音調雖異, 實

以上論琴律。

〔一〕見周語下景王問「七律者何」。

與言樂。」「一此之謂也。 而羽清,或宫清而羽濁。認清濁為宫羽,斯謂之不知音。樂記曰:「不知音者, 濁不清者為角,近清者為徵,最清者為羽,其説亦非。蓋旋宫法宫羽無定,或宫濁 六弦為少官,第七弦為少商,其説非也。世俗儒家謂聲最獨者為官,近獨者為商,不 世俗琴家謂琴第一弦為宫,第二弦為商,第三弦為角,第四弦為徵,第五弦為羽,第 嗚乎!兹理深奥,庸俗難曉,是故詳論,以破其惑。 不可

一〕引文出自禮記樂記樂本篇。

何者為商角徵羽,而便一概指其濁而大者謂之宫,清而小者謂之羽,其可哉?伶州鳩 非通方之論,知音之士必無是説也。夫音固不離乎清濁大小之分,然不深知何者為宫, 於羽,而角居大小清濁之中焉。自己古人雖有此言,以理評之,似是而非。蓋一偏之弊, **錀曰:世儒論五音,謂最大而濁者為宫,最小而清者為羽,商之大次於宫,徵之小次** 

徴數 弱臣 也, 宫大於徵亦可也, 徵大於宫亦可也。十二律吕旋相為宫, **子序五音** 以 日 : 者則不合也。夫宮與徵合,徵與商合,商與羽合,羽與角合,而角與宮獨不合者,蓋 商相生, 兩弦(五),謂之大間勾;上生者撮三,中間隔一弦(六),謂之小間勾。五音,官徵相生,徵 獨大小之說?蓋夷吾所得者深,馬遷所知者淺。夫淺者**,** 其是夷吾(四)者百中無一。殊不知: 五十四 史公之書謂 為 二家相懸,正猶下里巴人之歌與夫陽春白雪之曲,調彌高而 通論 强 知音之難自古有之矣。凡察五音為均, 一百有 「大不逾宫, 加倍之數,其五十四即一 ,正是此義。不獨善諫,亦可謂知音矣。此則先秦古文五音之辨,猶可考也。 商羽相生,羽角相生,角宫則不相生。其相生者,大、 則 先徵羽而後宫商角。 八, 作也。 八十一數為宫,五十四數為徵,則宮大而徵小,管子之書謂宮數八十有一, 則宫小而徵大。 細不過羽。 韓非子曰:「夫瑟以小弦為大聲,以大弦為小聲。」「三一借瑟以諷當時君 夫宫, 百八折半之聲耳。史記序五音,先宫商角而後徵羽 此二説雖不同, 假令世俗評二家之得失, 先徵羽而後宮商角亦可也,先宮商 音之主也, 當依琴家調弦之法: 下生者撮四, 第以及羽。」<sup>[11]</sup>此指黄鍾一調而言則是, 而宫與徵未嘗非其音也,蓋一百八 人所共知; 料其從馬遷者十中有 宫無定位,豈 小間勾皆合, 和彌寡。 而深者, 角而後徵羽 伯牙所以 可 不相 俗 中間 拘 九, 所難 於清 亦可 生 絶 即

為角, 羽, 者, 鍾角也, 知散者其弦為宫,按者其弦為角,如是而辨之,宫角昭然矣。俗名纔角調者,古之黄 應,則知散者其弦為角,按者其弦為宮,又察何弦散音而與何弦八九徽間實音相應, 日: 散弦調之。 然可辨矣。是故大間勾中有不合者,則小弦為宮,大弦為角守,小間勾中有不合者, 音數之窮歟!其散彈而調之也,除宮角不合外,餘音皆合,因其不合處而宮角二音昭 角音不然, 在十一徽, 大弦為宫, 九徽居其三分之二,林鍾之正位也, 故其宫音在第 俗名清商 皆與黄鍾相生,故為群音會合之際。 「音始於宫, 林鍾為徵, 此調 餘音皆會於九徽, 徵在九徽,羽在八徽,此五音之正位也。<<<>></>
不拘何弦,旋相為宫,以按弦配 而乃應於十一徽。何也?蓋九徽十徽者,律呂相生之始終也。 小弦為角。 調者 以夷則為宫, ,窮於角。」〔九此之謂歟!是故察其何弦散音而與何弦按十一徽實音相 南吕 二弦之散聲。 , 古之黄鍾商也, 為羽, 其按弦而調之也, 無射為商, 故其宫音在第三弦之散聲。俗名縵宮調者, 古之黄鍾羽 獨宮音不然,而乃應於八九徽間, 俗名正調者, 此調以無射為宮,太蔟為角,仲呂為徵,林鍾 夾鍾為徵,仲吕為羽,故其宮音在第一弦之散 而獨官角不居此際者,蓋音之始終也。 十徽居其四分之三,仲吕之正位也。此二律 自岳山至龍鰕為宫, 古之黄鍾宫也, 此調以太蔟為商, 其商當在十三徽外, 餘音皆會於 以琴通長計 一个微, 姑洗 **注** 為 則 獨 角 則

或縵, 世 聶崇義 儒喜穿鑿者惑於漢志之說,謂黄鍾至尊,不復與他律為役,因是遂有半 調 則黄鍾大吕二調之宮音皆在第 即 譋 也, 律不移, 先自平調 復緊三 其宫音 一就簡陋者泥於國語之文,謂「大不逾宮, 之宫音皆在第二弦與第七弦。 古南 緊 調之宫音皆在第五 此 Ŧī. 惟 調 即 三禮圖謂: 吕 即 在 調 是故 .黄鍾得其中, 所以名平調, 古大 古伸 以夾 第 調 者 漸次 五 黄鍾之音常居第三弦也。 復縵二七即 鍾為宫, 吕 吕 弦之散聲。 古之黄鍾徵也, 調。 而緊者也。 調, 琴第一弦為宫,次弦為商,又次為角,為徵, 卻從古大呂調緊五即古蕤賓調,復緊二七即古應鍾調。以上七調 復緊二七即古無射調,復緊四即古夾鍾調,復緊一六即古夷則調 弦, 仲吕為 以上五調,皆以第三弦黄鍾為主焉。是故平調為古黄鍾調,此 林鍾 古姑 卻從平調縵三即古林鍾 商, 此調 夷 三弦, 洗調。 旋 則 林鍾為角, 二調之宫音皆在第一 相為宫, 以仲昌為宫, 又謂之正調, 五音諸均之祖, 以上 太蔟夾鍾二調之宫音皆在第四弦, 緊之則為大吕, 四調,先自平 細 此 無射為徵,故其宮音在第四弦之散聲。 不過羽」,因是遂指大弦居首者為宮。 之謂也。 林鍾為商, 調, 夫律有 縵之則為 調,漸次而縵者也。 弦與第六弦, 復縵一六即古太蔟調, 南吕為角,太蔟為羽,故 定而 為羽, 應鍾。 律吕 宫 1無定, 南吕 相生之本也。先 律變律之法。 其 為 姑洗仲吕蕤賓 少宫, 十一調 無 總而言之, 宫雖 射 應 復縵四 或 移 鍾三 故 而

言也。 非謂舜始造也, 愚迷之甚乎!或問:經傳言琴惟言五弦,不言七弦,何也?答曰:琴皆七弦, 如兄弟五人,更不叩其年齒長幼,但指身長體胖者為兄,謂大弦為宫者亦猶是耳, 歲奴」,言其名分尊卑,不係年齒長幼。宫雖至清,羽雖至濁, 噫!旋宫之法廢,蓋由先儒泥於宫濁羽清之説,是故不可不辨。譬如諺曰「一歲主,百 為蕤賓調,清商為無射調,其説最是。近代琴譜誤以清商為姑洗調,失之遠矣。語曰: 「吾猶及史之闕文」「一」,此之謂歟!大抵樂家所謂宫者,謂本均之主耳,非清濁之謂也。 吕無射應 故於三弦十一徽應五弦散聲; 弦散聲,太蔟夾鍾並用清商調, 商。[10]宋時姜夔議樂,蓋仍其誤,遂謂 其所謂五弦, 曰:亦有考據乎?曰:有。 鍾並用蕤賓調,故於五弦十一 五弦者正, 改用五 謂五音琴耳。 七弦非正。」此不知其理而妄説也。大抵唐人明理,非宋人所及。 立弦琴, 特歌南風詩, 林鍾夷則並用縵宫調, 五音,琴所獨也,故言之也,七音,琴所同也, 故於二弦十一徽應四弦散聲, 姑洗仲吕蕤賓並用宫調, 唐張守節史記註曰:「琴,本神農作。 徽應七弦散聲。」『一』此説非是。而琴家舊謂緊羽 「黄鍾大吕並用縵角調, 始自舜也。」〔十三此言得之矣。 故於四弦十一徽應六弦散聲, 無害其為宫羽也。又譬 故於大弦十一徽應三 今云舜作者 宋陳暘樂書 無五弦 故不 南 非

故一一許衡曰:「宋文章近理者多,然得實理者亦少。世所謂彌近理而大亂真,宋文章多

有之,讀者直須明著眼目。」『图臣讀陳陽樂書,益信衡之言然。

以上論五音。

〔一〕此處大小指編鍾的鍾體。

〔二〕引文出自國語周語下景王二十三年。

〔三〕引文出自韓非子外儲説左下第三十三,意在指出:細弦所發的音反而是音階中較低的音(高了八度故用 粗弦所發的音反而是音階中較高的音。此處大聲指低音,小聲指高音。

〔四〕夷吾,管仲字。

〔五〕撮,用兩指同時彈兩弦。當低弦尋求高弦以構成純五度時(三分損益法的下生),需隔兩弦, 連同所彈兩弦

共四弦,稱撮四。

〔六〕參照上注。指高弦尋求低弦以構成純四度時(上生),需隔一弦,形成撮三。

〔七〕指縵角調、 縵宮調、 緊羽調、清商調中的情况,宮音較角音高,故小弦為宮,大弦為角, 即構成小六度。

〔八〕 這裏的正位, 顯然是附合於純律的正位, 而並非是朱氏所主張的新法密率的正位。

〔九〕引文出自史記律書。

〔一〇〕參見本書内篇卷五。聶崇義,五代後漢至北宋時人。宋史有傳。

〔一一〕姜夔樂議參見宋史樂志十七。

〔一二〕引文出自論語衛靈公。

〔一三〕引文出自樂書注文。

〔一四〕引文見許文正公遺書卷一語録上。

## 操緩節奏和弦指法

匏音, 永也。 中和, 操縵也。故學記曰:「不學操縵,不能安弦。」「图」是知雅樂以操縵為綱要,操縵失傳則雅 歌率舞」,商頌「既和且平,依我磬聲」,周禮 拊為節,或以春牘為節。鄉飲鄉射印,八音之器有其四焉:石音,磬也,絲音,瑟也, 操、縵、引者,古曲名也。操之為言,持也,縵之為言,緩也。 而英華發外,惟樂不可以為偽。」〔1〕以永言試驗則所養可知,真偽其能隱乎!養性情,致 虞書所謂「歌永言,聲依永」是也。人心無所養,豈能永言哉!樂記所謂 笙也; 夫節奏者,俗呼板眼是也。先王雅樂,或以鍾磬為節,或以盆缶為節,或以**搏** 其綱要在此也。人皆知「歌永言」而不知其節奏,苟無節奏,雖名為永, 革音,鼓也。瑟與笙者, 曲也,磐與鼓者,節也。虞書「擊石拊石,百 「鍾師掌金奏,磬師教縵樂」。ᠬᅴ縵樂,即 操持歌聲, 「和順積中, 令極縵緩, 實非

聲, 之?臣聞宋儒張載曰:「古之樂章只數句詩,不能成曲調,此所以有弄有引。善歌者知 節明顯者二,細節暗藏者八,象八卦也。聲甚質朴,理極玄奧,始作者非聖人其孰能 略日: 傳, 如何為弄 段未彈畢, 後段首處,擊磬為節,故名玉振。二段為一章,配歌一聲也。歌彼一聲,彈此二段,二 達定弦之理,而後弦可定也。下文二句,咏嘆之耳。 樂失傳矣。臣父曰:「定弦乃琴家先務,而其節奏人各不同,率皆口傳,不編入譜,俗 繼其聲也。 古人詩只 輕易之而 蓋即操縵之别名也。(操緩有十三字者,有十六字者。此卷專明十三字者。) 有理有象 合二段為一章,象太極也;分一章為二段,象兩儀也。每段三句,象三才也。總 為弦歌之譜也。 一兩句, 一聲不敢盡。操持歌聲,令極縵緩,此之謂也。」臣嘗作操縵序以讚之,其 如何為引。」又曰:「善歌者使人繼其聲,言使其聲常從容有餘。」朱熹亦曰: 詩辭之外, 不以為事。 《有數, 便衍得來長。」又曰:「竊疑古樂有倡有嘆。倡者,發歌句也,嘆者, 有音律有節奏, 所以超勝餘譜。 譜擬弦音而作,然亦有其義焉。「定當達理定」, 應更有疊字散聲, 殊不知定弦和弦,此二者即古所謂操縵者也。 以歎發其趣。」「国」日弄, 前段首處, 而琴家或未曉, 擊鍾為節, 日引,日疊字,日散 兹譜 是故表章之,詳 言定弦之人當 出於方外 故名金聲;

引文出自樂象篇

記叙州長春秋以禮會民而射於州之學校之禮儀等。鄉飲、鄉射即該二篇之簡稱。 鄉飲、鄉射:儀禮第四篇為鄉飲酒禮,記叙鄉大夫薦賢者能者於君, 設酒宴送行之禮儀。

第五篇為鄉射禮

〔三〕三段引文分别出自尚書處書舜典、毛詩商頌 那和周禮 春官 鍾師 磬師

引文出自禮記學記

〔五〕引文出自儀禮經傳通解卷十四詩樂第二十四。

舊譜前後二段文同, 乃太 古遺音也。

新譜借古語擬弦音, 定當達理定・ 猶詞家填腔也。

後段名日玉振 前段名日金聲

達·達· 理·定· 定·

館 寝 浪之水満・

後段名日玉振 前段名日金聲

詩章出自孟子離婁上。

定當達理定·

可以濯我足臼

暗板, 壹」也。 之專壹, 古操縵遺意。「風清」二聲,所謂應也。易曰:「同聲相應」、〕是也。「月朗」二聲雖不 謂之弄,無添减者,則謂之引。臣聞臣父嘗説,琴家和弦所彈「月朗風清」 夫魚兔既得, 筌蹄宜棄, 弦聲添减, 存乎其人, 不必拘於十三聲也。 是故有添减者, 則 用韋表糠裏,亦默識之意也。新舊二譜,不過識音律,明節奏,開示初學之筌蹄耳。若 謂 凡初學操縵者,學節奏為至要。每段句首有圈,即所謂總節也, 一般,而實相和,所謂和也。正者,本弦散聲也,同者,兩弦一聲也。傳曰:「若琴瑟 細節 也。 初但拍手為節, 誰能聽之?」「三言和、同相濟也。近代琴瑟惟有正應,而無和同,古所謂「專 蓋失傳已久, 可為慨歎也。 總節 、細節, 習熟不須拍手, 皆板眼也。 總節 默識而已。 明板,或擊 古人細節則擊搏拊,不欲明顯, `鍾磬,或擊盆缶, 每句字旁有 須明顯 四聲,即 也。 點, 即所 細 故 節

〔一〕引文出自周易乾文言。

引文出自左傳昭公二十年。

## 初學操縵口訣

旋宫本無難,欲學先學彈。琴依律吕定,弦從操縵安。

易若指 循掌, 熟如珠走盤。 正應和同譜, 留神仔細看。

生仲吕 生商, 洗生應 正 而不同 商生羽,羽生角是也,黄鍾生林鍾,林鍾生太蔟, 鍾 是也。 本弦散聲是也。 仲吕 , 應鍾 1生黄 同者,齊撮兩弦,如同一聲是也。 生蕤賓, (鍾,陽律配陰吕, 應者, 蕤賓生大吕, 别弦實音而與本弦散聲相應是也。 互相倡 大吕生夷則, 和 也 何謂散聲相生,和而不同? 夷則生夾鍾, 夾鍾生無射, 太蔟生南吕, 和者, 南吕生姑洗,姑 散聲相: 宫生徵, 生, 無射 徴 和

凡彈操縵者, 只按十徽音。 十徽尋不見, 方去九徽尋。

四 **十徽為**律母,是故尚之也。假如正調十徽按一 [相應, 是為商也。惟按三弦不與散五相應,須於九徽按二,方與散五相應,是為角也 而與散三相應,是為宮也。自治按二而與散

〔一〕指一弦按十徽與三弦散聲同,為宮。後文語義類似者不另注。

大弦中指按, 小弦大指按。 要與散聲應, 大小 間勾 换

散聲在大弦, 按聲在 中指按之。 隔一弦者名小間勾,隔二弦者名大間勾。 小弦, 則用左手大指按之, 散聲在 遞换而彈 小弦, 按聲在 令散聲與實音互相應 大弦, 則 用 左手

也。

俗惟禁小指, 古亦禁無名。 指法少最妙, 所以省繁聲。

綽注及吟猱,疾徐與輕重。 是名鄭衛音,放之通不用。

俗譜惟禁小指,太古雅琴連無名指亦禁。若夫左手吟猱綽注,右手輕重疾徐,古所謂

淫聲,雅樂不用也。

以上論操縵。

## 旋宫譜六十調指法

五音琴以舜之南風為祖。 凡學歌學彈者, 先學定弦指法。

南 風 五弦姑洗為角 黄鍾之 建子月黃鍾均操縵 七弦南呂為羽 四弦太蔟為商吹 五音琴第一 六 弦 弦南呂為羽 一弦黃鍾為宮 弦林鍾為徵 林鐘為徵 南呂為羽 羽南呂起調南呂畢曲 張指法 吹合 吹工 吹四 吹 吹四字按 吹合字按 送勘送尚蟲 世對世苗墨 尺 上 字按 字按 字按 宇按 字按 黄鐘之宮在第三 十徽定之實 十徽定之實音為 十徽 十徽定之實 + 十徽定之 俗 十徽定之實音為 呼為 徽定 定 世·雪· 之實 正調之平 之實青為 實音為 旋 宮第 音為 一音為 音為 世 雪 世 雪 虚 弦 送勸送齒暴 一調屬水 太旗散聲 黄鏈 南 太族散聲即南 黃鍾 林 仲 者 呂散聲即姑 鍾 呂 散聲 散 散 散聲即 鄰 聲即黃 即 即 即 林 南 太 林 从豆戸乍 从豆门乍 슢 族 呂 洗 鍾 呂 鍾

大震高商 世 当 世 当 世 当 世 当 世 当 世 当 世 当 世 当 世 当 世	公司	世 与 造 与 虚	芭 与 垂	過對西芍墨	太族寫商	南
大族為商 医野蓝苔虫 蓝苔虫 蓝雪蓝苔虫 大族為商 医野蓝苔虫 医苔蓝苔虫	公司 行	<b>造</b> 等 遊 与 整	進 些 量	<b>医</b>		岁
南民為羽 心對世對縣 世對世對縣 古特為 医特色 一种 医生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生	从豆丁乍	茂	这 基		林鍾為徵	慍
大族為商 過對甚為	从显门信	世 對 世 蜀 世 蜀 虚	世雪麗		南呂為羽	之
太疾為商 一些等些 古墨 医一种 医一种 医二甲基 医二甲基 医二甲基 医二甲基 医二甲基 医二甲基 医二甲基 医二甲基	从豆门包	世 些 些 些 与 重 与 最	苣芍 奉		黃鍾為宮	民
大族為角 医野莲苔垂 蓝苔垂 蓝野莲苔垂 大族為角 医野莲苔垂 蓝苔垂 蓝苔垂 蓝苔垂 蓝苔垂 蓝苔垂	从显门台	世 与 世 与 世 与 虚 与 虚	茴 与 墨·		太蔟為商	吾
林镇為後 医葡萄毒 医黄素 医黄色黄素 医黄色黄素 医黄色黄素 医黄素 医黄色黄素 医黄素 医黄色黄素 医黄色黄素 医黄色黄素 医黄色黄素 医黄色黄素 医黄色黄素 医黄色黄素	从豆豆	造 当 造 雪 基 雪 基	蓝 杏 藝		姑洗為角	解
南呂為羽 世 当 世 当 世 当 世 当 世 当 世 当 世 当 世 当 世 当 世	从豆斤包	送萄送萄 <del>藤</del>	芭		林鍾為徵	以
太疾為商 一些	从显门台	世蜀世雪垂	世萄騷		南呂寫羽	甲
太簇為商 邁 等 芭 雪 塵 古 墨 芭 雪 芭 雪 墨 芭 雪 芭 雪 墨 芭 雪 芭 雪 墨 芭 雪 芭 雪	从显记	苣 与 些 馬 長 長	苣 芍 最	世与世马最	黄鍾為宮	步
姑洗為角 医野医苔量 医苔墨 医野医苔墨	从豆豆	· 這 写 這 雪 些	道 与 馨	<b>茴</b> 芍 茴 芍 基	太蔟為商	薫
	从显门作	<b>芭</b> 野 医 芍 垂	送 当 基	<b>医</b>	姑洗為角	之

世 世	世萄虚	世菊世菊藤	南呂為羽	兮
苣·	苣芍垂	じ 与 き 古 基	黄鍾為宮	財
蓝 芍	造 芍 墨	茴芍茴芍酯	太族為商	之
莲·	莲 雪 墨·	選 等 甚 与 基	姑洗為角	民
送	选 一 基	医蜀蓝苗属	林鍾為徵	吾
世 對	世 雪 玉	世對芭蕾	南呂為羽	阜
苣 <del>芍</del>	苣芍 藝·	苣 芍 苣 芍 基	黄鍾為宮	以
造 当	造 夢	47	太羰為商	可
進·	蓝 与 垂	選 等 甚 与 基	姑洗為角	兮
送·	送荷縣·	送勘医荷藤	林鍾為儀	時
世勤	世 雪 疆·	也對也有最	南呂為羽	之
<b>芭</b> 特 追 芍 野	苣芍難	巴芍苣芍墨	黃雄為宮	風

黄鍾	之徵林鍾	起調林鍾畢曲	旅宫	第二調屬火	公量层
南	林鍾為徵	医葡萄萄毒	送 一 場	茂	丛 号 乍
風	姑洗為角	置 等 甚 雪 基	莲 与 辈	遂 与 造 与 基	公司生
之	太族為商	世 与 世 号 世 号 基	尚 一 一 一 一 是 ・	写	丛昌乍
薰	黄鍾寫宮	世 与 造 与 基	造 芍 基	世 与 世 与 基	丛昌作
步	南呂爲羽	世對世雪電	世	世 <del></del> 艺艺	公司在
可	林鍾爲徵	医一节艺苗基	送 高 編	送	丛青年
以	姑洗為角	選 等 基 与 基 手	莲	蓝 勢 蓝 雪 重	位 行 生
解	太蔟為商	世 与 世 与 虚 与 虚	尚 当 養	<b>造 写 造 与 最</b> ・	公司作
吾	黄鍾為宮	世 当 世 与 最	苣 芍 繋	苣 芍 苣 芍 モ 芍 ・ ・	公計作
民	南呂為羽	色、生生生	世 宝 雪 腫	世 <del>雪</del> 屯雪糧	公計作
之	林鍾為徵	送荷芭荷舞	送	送	公時乍

民	吾	阜	以	可	步	時	之	風	南	兮	慍
太疾為商	姑洗爲角	林鍾為徵	南呂為羽	黃鍾為宮	太羰為商	姑洗為角	林鍾為徵	南呂爲羽	黄鍾爲宮	太蔟為商	姑洗為角
街 村 世 村 世 村 曜	<b>医</b>	医葡萄毒	世勤世萄最	世与世马最	過對芭杏藤	匿勢医芍量	送筒送荷蠡	世蜀世萄	世与世古最	過与茴芍藤	世為董与奉
造 雪 虚	蓝 芍 垂	芭 一 基	屯雪騷	苣 芍 畢	直芍縣	<b>芭</b> 与	达	芭萄玉	芒 与 垂	造 造 毒 藤	<b>造</b>
道 与 直 与 虚 与 虚	<b>造</b>	<b>迭</b>	屯蜀屯雪垂	苣芍苣芍墨	<b>迪</b> 對	<b>芭</b> 雪 医 与 量	选	芭萄芭蕾	苣芍苣芍量	<u> </u>	直 雪 些 雪 垂
从显言作	从显而在	从豆斤作	从豆门乍	从显行生	从豆门乍	从显门作	<b>益</b>	丛門作	从豆戸乍	益戸乍	公司作

从豆门乍	世 生 生 生 生 生	苣 芍 華	色与世古量	黃鍾為宮	解
从豆门仁	茴 与 西 与 虚 与 虚	道 当 基	過与世与最	太族為商	以
从豆豆仁	<b>造</b>	蓝 古 藝	邁對蓝芍壘	姑洗為角	可
从豆斤乍	迭 一 些 一 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 是 是 一 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	芭 石 墓	送荷皮高	林鍾為後	步
从豆门乍	世蜀世雪垂	起萄騷	世對芭蕾	南呂為羽	薫
从豆豆仁	苣 <u>芍</u> 苣芍	芭 马 墨	世与世马最	黃鍾為宮	さ
从豆门乍	世 哲 世 与 世 事	道 芍 基	齒對芭芍藤	太蔟為商	風
从豆门乍	<b>岜</b> 一	古 些 些	匿勢莲芍量	姑洗為角	南
八豆豆	7三調屬木	旋宮第三	起調姑洗畢曲	角姑洗	黃鍾之
公司を	茂	这 樹 屬	思智芸	林鏈為徵	学
从显门作	世	世一一一	世勤世萄毒	南呂為羽	財
从豆门乍	崖 与 直 与 最	苣 芍 奉	世与世古事	黃鍾為宮	之

以	可	兮	時	之	風	南	兮	州溫	之	民	吾
林鍾為徵	南呂為羽	黄鍾為宮	太族為商	姑洗為角	林鍾高徵	南呂為羽	黃鍾爲宮	太蔟為商	姑洗為角	林鍾為徵	南呂為羽
送特达苗縣	世萄芭雪量	巴芍苣芍最	画· 些	<b>医</b>	送筒芭荷藤	世蜀世蜀蟲	世与世与最	世 当 些 当 基	世 勢 造 与 基	送過送過縣	也對世場最
送	世雪畢	芭芍墨	尚 与 垂	蓝 些 垂	<b>芒</b> 葡桑	世生	苣 芍 墨	超荷廳	芭 些	古 書 書	芭蕾
选 <del>制</del> 选 <del>尚</del> 基	世 <del></del> 艺生	世 些 些 些 些 些 是 是 是	造 与 造 与 虚 を を を を を を を を を を を を を	造 当 造 当 基 毒 最	送	芭萄芭·	苣芍苣芍量·	造 与 造 与 虚	道 雪 些 雪 基	这 <del></del> 芸 芸 芸 古 基 基	世對世對最
始 后 作	台口作	丛 石 年	益司作	丛吕广作	<b>公</b> 司乍	丛 后 仁	丛昌厅乍	公司乍	公司作	公旦一个	公司作

医特兰 黄土 鱼尾 医特兰 医二甲二二甲二甲二二甲二甲二二甲二甲二二甲二甲二二甲二甲二二甲二甲二二甲二甲	ではおけ		)•	行きてフリ	7
虚。垂。垂。垂。垂。	达· 志· 志· 奇·	选 高 編	送勘送荷鼎	林鍾為徵	薰
垂。下。 下。	世 <del>勤</del> 世 萄	世對疆	世勤世生	南呂為羽	之
■ ■ ■ ■	苣 <del>芍</del> 苣芍	苣芍量	世 当 吉 古 最	黄鍾寫宮	風
	<b>茴</b> 与	道 与 艦	世 与 古 与 語	大族為商	南
	第四 調 屬	旋宫第	起調太蔟畢曲	之商太族起	黄鍾之
	<b>茜鸟蓝鸟</b>	茜 雪 軽	選為蓝芍墨	姑洗為角	芳
	送制世	古 古 動	色葡芭蕾	林鍾為徵	財
芭蛄芭虫	芭 雪 世	世去量	世智芭蕾星	南呂為羽	之
当 其 公 一	苣 芍 井	苣 芍 垂	色芍苣芍量	黄鍾為宮	民
<b>迪特迪哲馨</b> 公司作	遊 与 古	芭 一 基	一 一 一 一 一 一 一 一 手 一 手 手 手 手 手 手 手 手 手 手	大羰為商	吾
<b>雪蓝</b>	進 勢 共	造 雪 撃	世為世一	姑洗寫角	阜

時	之	風	南	号	慍	之	民	吾	解	以	可
黄鍾爲宮	太務為商	<b>姑冼篤角</b>	林鍾為徵	南呂為羽	黃鍾為宮	太簇高商	対洗寫角	林籍為徵	南呂為初	黄煙為宮	太簇為商
邕芍苣芍墨	圖与拉馬	色為蓝杏	医荷茂荷素	色菊芭蕾	也為世為	圖為芭蕾	医為蓝杏奉	色与芒荷属	世島世島	色芍苣芍水	過芍茴芍量
造芍 基·	造 与 最・	造 些 量	茂 荷 編	世 古 量	苣芍量	尚 一 基	芭 与 墨·	拉梅縣	屯為轟	苣 <del>芍</del> 最·	<b>迪芍墨</b>
芭芍 芭芍 基·	也 与 也 与 也 与 是	世為 造 与 基	选	世對世 雪 世 雪	<b>苣</b> 芍 苣 芍 垂	世 与 古 与 古 一 最	道 与 直 与 重 毒 垂	也与这曲黑	世萄世雪量	苣芍苣芍蜂	尚 与 尚 与 晶 も 。
丛 号 本	<b>公</b> 县石	<b>公司</b>	<b>给</b>	公司在	鱼是	公司作	丛 后 作	公司行	益 行 生	签言作	益元

公司在	世智也當電	也當量	世為世生	南呂為羽	風
益星	這為這芍墨	苣 芍 墨	巴芍苣芍量	黃雄為官	南
쓰므	第五調屬土	族宫質	調畫	鍾之宮黃鍾起	黃緬
公司作	造 与 造 与 連	描 与 基	過与茴芍品	太族為商	兮
金元	甚 与 甚 与 基 与 基	芭 一 基	也為蓝芍量	姑洗為角	財
公司を	· 芸芸芸芸	送荷品	送荷送荷桑	林鍾爲徵	之
公司化	世蜀世雪墨	世	世蜀屯雪量	南呂鳥羽	民
公司和	世 与 世 与 基	苣 芍 基	世芍苣芍量	黃鍾為宮	吾
<b>益</b>	造 与 造 与 虚 与 虚	芭 一 基	西芍西芍奉	太族為商	阜
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	芭 与 芭 与 基 一 基	芭 芍 華	医為医与量	姑洗為角	以
会元年	送葡芭茜	茂 高 基	越葡萄萄蟲	林鍾為徵	可
经营业	世對世對量	世 雪 電	巴蜀芭奇量	南呂高羽	步

南姑洗	兮 林鍾	99	之黃雄為宮	民太炭	吾姑洗	解林鍾	以南昌	<b>川</b> 黄種	<b>学</b> 太蔟	薫 姑洗	マ本年
洗為角	<b>鍾</b> 為後	南呂為羽		一族為商	姑洗為角	鍾爲徵	南呂為羽	黄鍾為宮	太族為商	姑洗為角	本金篇程
筐 雪 蓝 雪 基 雪 基 雪	送	世對世生基	世 与 世 与 世 基	世 与 世 与 世 小 上 一 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	選 雪 世 雪 基 雪 基	送与这齿鬼	世對世萄蟲	色芍苣芍最	自与古古香	世為世古	型岩地西東
芭 雪 墨	古 樹 棚	世	苣 芍 垂	世 世 世 華	蓝 芍 藝	达荷縣	世一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	苣芍蜂	<b>迪</b> 与墨	芭 - 基	送禮氣
芭 雪 世 与 基	芯 芸 芸 古 基	芭萄芭莺	苣 芍 苣 芍 基	世 与 世 世 世 悪	莲 雪 蓝 雪 玉 雪 玉 雪 玉 雪 玉	芯 高 芸 高 基	世蜀世雪玉	世 哲 世 古 世 野	世對世古縣	世 当 些 与 基 与 基	送智送益鼎
公司作	公司を	公里门作	公司行	从显行作	公司作	从豆門仁	公当一年	公司作	丛 丘 门 乍	<b>益</b> 戸在	公司作

步	財	之	民	吾	阜	以	可	兮	時	さ	風
黃雄為宮	太蔟為商	姑洗為角	林鍾爲徵	南呂為羽	黄鍾寫宮	太羨為商	姑冼爲角	林鍾為徵	南呂為羽	黃鍾爲宮	太蔟為商
世為世為	尚与蓝芍藤	選 等 基 与 基	<b>医</b> 荷 医 荷 基	世對世苗量	世野苣芍量	世与世与基	選 雪 世 雪 基 雪 基	医特芭苗基	世勤也對	世野苣芍量	自動物型型艦
世 古 垂	世 哲 種	芷·与。 整·	送 一 基	世雪龜	世為最	世 世 香 馨	世 些 与 暴	茂	屯雪轟	<b>苣芍</b>	世 世 響
造 与 造 与 基	造 与 造 与 虚	<b>岜</b> 雪	这 哲 艺 一 基	世對世當縣	世 与 造 与 長 長 長	<u> </u>	<b>岜粤</b> 岜	这 芸 芸 古 基 土 毒 量	世蜀世萄蟲	苣 芍 造 芍 基	<del></del>
丛昌乍	公司行作	丛 門 作	丛戸作	公司行作	从显了作	从且门乍	公司作	益可乍	从显厅作	从豆门乍	从且厅乍

南 風 建丑月大呂均操縵 七弦無射為羽 五弦仲呂為角吹工字按 四弦夾鍾為商 五音琴第一 大呂之 **八弦夷則為徵** 弦大呂為宮 弦無射為羽 弦夷則為徵 無射為羽 夷則為後 羽無射起調無射畢曲 一張指法 吹合 吹合字按 |吹四字按十一徽定之實音為太族散聲即 吹尺字 吹四 吹上字按 世對世當量 送与芸 字 字 按 按 按 大呂之宮在 + 十一徽定之實音為 †· 十一徽定之實音為 + 十一徽定之實音為太族 俗 一徽定 呼為 徽定之實青為 徽定 茂 高 編 芭 雪 玉 IE. 之實青為黃鍾 旋 之實音為 調 第 宮 之 第六 三弦 高 芭萄芭莺墨 者 調 南 林 黃鍾散聲即 14 屬水 呂 鏈 呂散聲印 散 散摩門 散聲即 散聲即 摩即 公司一年 从显示作 仲 夾色 無 夷 # 夷 大 射 呂 則 呂 射 則

南灰	号仰	慍	之血	民	吾灰	解		可	<b>学</b>	薰灰	之
夾鍾為商	仲呂為角	夷則為徵	無射為羽	大呂為宮	夾鍾為商	仲呂為角	夷則為徵	無射為羽	大呂為宮	入鍾為商	仲呂為角
他 對 也 古 語	<b>医</b> 当 医 当 基	思問思想	世對世對羅	世 当 造 与 走 与 垂	世 与 古 古 書	選	色葡萄酱	色雪色雪量	<b>進</b> 芍	描写描述事	進為蓝芍奉
心与語	堂 雪 墨	送 一 基	世 雪 騷·	苣- - - -	道 与 心	蓝	送荷鼎	世雪蟲	苣 芍 垂	世 世 書	造芍量
世 当 造 雪 心 雪 心	送 雪 送 雪 連 ・	送 一 送 一 造 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	世生艺艺	苣 <u>芍</u> 苣芍	道 与 造 与 遣	<b>進</b>	送 <del></del> 芸萄素	世對芭蕾·	造 写 造 芍 基	世 与 世 与 虚	置 雪 直 雪 基
从显行作	公司作	公司を	公司作	公司作	位 行 作	登	<b>益</b> 行作	公司作	公益行作	公司作	从显门作

益門學	世對世萄蟲	世為最	世對世對最	無射為羽	兮
<del>丛</del> 一 一 年	世与世古墨	芭 芍 垂	世野世芍野	大呂為宮	財
<del>公</del> 月年	<b>迪特迪肯</b>	造 為 基	世 与 世 与 世 与 虚 与 虚	夾鍾為商	之
公司で	<b>岜</b> 雪 岜 雪 壘	芭 雪 轟	<b>這</b>	仲呂爲角	民
丛 門 乍	<b>送勧送荷鼎</b>	古 高 編	送荷芭蕾	夷則為徴	吾
公里门作	芭萄芭蕾	屯雪量	世勤芭萄畢	無射為羽	阜
从显门乍	苣 芍 苣 芍 基 寺 最	苣芍量	世与苣芍最	大呂為宮	以
从豆门乍	<b>茴</b> 一  一  一  一  一  一  一  一  一  一  一  一  一	造 雪 最	世 与 造 与 造 与 最	夾鍾為商	可
益門	<b>岜</b> 当 <b>些</b> 当 <b>些</b>	進 当 野	選對送与畢	仲呂為角	兮
丛里厅作	送梅芭荷舞	送荷鼎	送荷选荷鼎	夷則為徵	時
公司で	世菊世菊雅	芭蕾	世蜀世萄毒	無射為羽	之
从豆门乍	世 些 些 古 是 是	世 志 基	電写芭芍墨	大呂萬宮	風
		-			

杏	、呂之徵夷則起	起調夷則畢曲	旋宫	第七調屬火	公司司を
南	夷則為徵	医 高 芸 高 基 高	送 荷 屬	茂 <del>尚</del> 茂 <del>尚</del> 燕	丛 百 百 一 七
風	仲呂高角	医考芭马墨	<b>岜</b> 芍壘•	芭 与	公司を
之	夾鍾為商	画 写	西 与 轟·	遊 与 適 与 動	<b>益</b> 戸作
薫	大呂為宮	置 芍 苣 芍 基	苣芍 基·	世 与 世 寺 乗	公司を
兮	無射為羽	世對世去	屯 雪 疆	世勤世勤盡	<b>登日作</b>
甲	夷則爲徵	色葡芝苗縣	茂 荷 桑	茂	益戸作
以	仲呂爲角	置為萬芍墨	莲 芍 藝	進 与 進 与 重 与 重	丛百年
解	夾鍾為商	世 写 逝 芍 基	造 巻 基・	造 与 造 与 虚	益 合 生
吾	大呂為宮	巴 与 世 与 基	芭 芸 墨	世 与 世 与 基	丛显厅作
民	無射為羽	巴蜀芭蕾	世 衛 畢	世 <del>蜀</del> 世 菊	丛 田 石 七
之	夷則為徵	思 一 甚 一 一 基 一 基 一	茂 荷 編	送	公司年

世對甚為 一世對 一世對 一世對 一世對 一世對 一世對 一世對 一世對	丛豆戸乍	<b>迪</b> 与	造 一 基	世對世世最	夾鍾為商	民
世對甚為 是 世對甚為 是 世對甚為 是 世對甚為 是 世對甚為 是 世對甚為 是 世對甚為 是 世對甚為 是 世對甚為 是 世對甚為 是 是 世對 世對 世對 世對 世對 世對 世對 世對 世對 世對	公司作	雪	当	善 当	仲呂為角	푬
世對甚為縣 医齿外 医结肠 医结肠 医结节	公里行乍	法· 荷	荷	一一一	夷則為徵	阜
世野苣芍水 芭马和 芭雪芭马和 医马萨西奇和 医马萨克奇和 医马和 医马萨克奇和 医马克奇斯 医马克斯氏 医马克克斯氏 医马克克斯氏 医马克斯氏 医马克克斯氏 医马克克克斯氏 医马克克斯氏 医马克克斯氏 医马克克斯氏 医马克克斯氏 医马克克斯氏 医马克克斯氏 医马克克斯氏 医马克克斯氏 医马克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克	公司	世蜀世萄蟲	屯山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山	当	無射爲羽	以
世野芭蕾舞 芭蕾舞 芭雪芭蕾舞 芭蕾芭蕾舞 芭蕾舞 芭蕾舞 芭蕾舞 芭蕾 电智芭蕾舞 电智芭蕾舞 电智芭蕾舞 电智芭蕾舞 电电话电话 电电话 电电话 电电话 电电话 电电话 电电话 电电话 电电话	公里门生	世 与 世 古 基	苣芍 基·	些 造 芍	大呂為宮	可
世對甚為畢 芭奇墨 芭雪芭奇墨 医与医奇墨 医马基 电对	从显示在	世 与 世 当 世 書	茴 芍 墨	些	夾鍾為商	兮
医特兰芍虫 芭奇虫 芭奇芭奇鬼 医节苣芍虫 医马虫 医马虫 医马虫 医马虫 医马克马虫 医克克马虫 医马克克马虫 医马克克马虫 医马克克马克氏 医马克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克	从豆门乍	直 雪 造 雪 重	些	雪 莲 杏	仲呂爲角	時
世對世對最 世對最 世對世對最 世對世對最 世對 世 世 世 世 世 世 世 世	公司官	送制送尚暴·	尚	一 芸 一 一 古	夷則為徵	之
(世界世界) 世界	益 是	世·	世 街 種	世 菊	無射為羽	風
<b>越勢芭奇羅 芭奇羅 芭鸟芭奇</b>	公司包	造・芍	世 古 垂	世· 古	大呂為宮	南
世對萬首縣 岜当最 芭雪芭雪	从显言	造 与 造 与 虚	些	過与茴芍量	夾鍾為商	学
	公司生	<b>芭</b> 当 <b>芭</b> 当 <b></b>	世 些 些	世對萬芍縣	仲呂高角	温

	当ち後	当当当時	大呂寫宮	解
世 与 世 与	造与縁	世与世与郡	夾鍾為商	以
<b>世</b> 当 世 与 世 与 虚	莲 芍 墨·	選 考 选 与 華	仲呂為角	可
送	选 荷 編	越萄蓝荷縣	夷則爲徵	兮
世對也當量	世萄蟲	世勤世事	無射為羽	薰
世 写 世 与 垂	苣芍 基·	世 当 世 古 基	大呂為宮	之
西 与 茴 与 直 与 最	造 与 轟・	世 哲 古 古 書	夾種為商	風
莲 勢	芭 - - - - - - - - - - - - -	国 雪 些 雪 些 雪 虚 雪 虚	仲呂為角	南
第八調	旋宮	起調仲呂畢曲	角仲呂	大呂之
些勸	芒 荷 編	医葡芭蕾	夷則為徵	学
也蜀也雪山	世 萄 畢	世對世雪量	無射為羽	財
世与世古	<b>芭</b> 芍量	進對世古墨	大吕高宫	さ

以	可	兮	時	之	風	南	兮	慍	之	民	吾
夷則為徵	無射為羽	大呂為宮	夾鐘寫商	仲呂爲角	夷則為徵	無射為羽	大呂寫宮	夾鍾高商	仲吕為角	夷則為徵	無射為羽
芭蕾芭蕾	世萄世萄毒	世芍苣芍量	世 当 造 与 虚 告 虚	世 雪 世 雪 世 雪 重 雪 重	送葡芭荷品	世蜀世雪星	世野芭芍量	世 当 遊 与 虚 与 虚	<b>選 当 進 当 基</b>	送告送荷鼎	世對世對縣
选 一 基	世· 雪· 基·	苣 芍 垂	造 造 毒 晶	芭 些 學	送尚嘉·	屯雪橇	芭 芍 基	茴 杏 矗·	芭 雪 軽	芭 <del>梅</del> 基	也 雪 盛
送梅芸·萄蟲	世智世生	世 写 世 与 基	尚 与	<b>芭勢茜 書</b>	送	屯對屯雪最	苣 <del>芍</del> 苣芍量	迪 与 些 与 些 毒 最	芭 雪 芭 雪 虚 雪 虚	这 一 医 一 基	也描色生
公司作	公司作	丛里行作	丛里万年	登 元年	坐 行 作	公里门乍	公皇一七	从豆门作	从且门台	公旦戶乍	公异作

直の可を大き	生,	選 等 進 当 虚	仲呂為角	步
送 当 さ も あ 基	茂· 荷 編·	送	夷則爲徵	薫
世 <del>蜀</del> 世 <del>雪</del>	世 基 基	世蜀世蜀蟲	無射為羽	之
苣芍 苣芍 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	苣 芍 墨·	世為世	大呂為宮	風
造 与 造	茴杏品·	個 写 适 与 離	夾鍾為商	南
第九調屬	旋宫如	起調夾鍾畢曲	呂之高灰鍾	大呂
<b>茜</b>	送 一 基	選 等 甚 与 基	仲呂爲角	学
齿葡萄 高	达荷鼎·	送葡芭荷属	夷則為徵	財
世勤世勤	屯雪量	世萄屯街最	無射為羽	Z
些 若 造	苣芍 動·	世与芭芍最	大呂為宮	民
造 与 造	世 些 些	尚 与 造 与 基	夾鍾為商	香
<b>進</b> 粤 莲	莲芍量	進為蓝杏縣	仲呂高角	阜

時	之	風	南	兮	慍	之	民	吾	解	以	可
大呂爲宮	夾鍾高商	仲呂為角	夷則為徵	無射為羽	大呂為宮	夾鍾為商	仲呂寫角	夷則為徵	無射為羽	大昌寫宮	夾鏈高商
世,节苣芍量	超与监与虚	儘 写 直 雪 量 量 量	送葡萄萄	世對也當量	世 当 造 与 基	尚對西当縣	邁 雪 連 雪 重 雪 重	越猫芭苗虫	造勤芭蕾	世為世古最	趋势迪芍縣
苣芍·	造 与 整	進 与 量	送 高 漏	芭菊龜·	岂芍最·	也 也 心 心	進 一	芭蕾	也一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	芭 芸 垂	造 当 基
苣芍 苣芍 基	造 与 造 与 虚	<b>造</b> 雪 造 雪 量・	送勸送 勸基	芭萄芭萄囊·	苣 <del>芍</del> 苣芍基	尚	<b>芭</b>	送 勸 送 尚 基 過	芭蜀芭雪玉	造 当 造 古 長 重	過點茴香
<b>益司</b> 律	签司作	公司作	登 程 	登得	公司乍	<b>益</b> 后作	金百年	益元	公司作	<b>登司</b> 作	丛 育 信

台行作	也對也對是	也 古 量	世對世萄種	無射為羽	風
益后在	世 与 造 与 基	這 芍 撃	世二世世	大呂爲宮	南
冬马首	<b>矛十調屬土</b>	旋宫第	起調大呂畢曲	呂之宮大呂起	大呂
位言作	造	<b>茴芍</b>	曲 与	夾鍾為商	步
益言作	蓝 等 選 与 重	莲 芍 華	蓝 雪 蓝 雪 蓝 雪 墨	仲呂為角	財
益元年	齿齿齿齿	选 為 縣	送荷芭荷属	夷則為徵	之
益長年	芭菊芭菊	芭萄蟲	世對世對量	無射為羽	民
公司和	苣芍 苣芍 華·	苣芍 季·	邕 与 直 与 基	大呂為宮	吾
<b>登</b> 月4	芭 与 造 与 造 与 走	画 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	過与也与重	夾鍾馬商	阜
<b>登</b> 日七	芭 雪 芭 雪 基 雪 基 雪	莲 - 臺	道 雪 造 雪 造 雪 虚 雪 虚	仲呂爲角	N/
益言作	茂	古 高 編	越葡芭蕾	夷則為徵	可
公哥名	進萄芭蕾量	世 雪	世對世堂盤	無射為打	步

南	兮	ال	之	民	吾	解	以	可	学	薰	之
仲呂為角	夷則為徵	無射為羽	大呂為宮	夾鍾為商	仲呂為角	夷則為徵	無射為羽	大呂為宮	夾鍾為商	仲呂為角	夷則為徵
進為甚為量	色制艺尚嘉	世蜀世雪量	世為世	世 与 古 与 世 与 世	<b>造</b> 學 芭 杏 量	芭梅芭蕾舞	世對世生量	邕	過与過与趣	選為世中華	超過技術量
芭 些	古	世	苣 芍 華	造 当 基	芭 一 基	志 一 基	世雪量	苣芍量	茴 芍 轟	芭 与 最·	送荷桑
送 等 送 与 基 与 基	齿 一 齿 高 点 点 点 点 点 点 点 点 点 点 点 点 点	世勤世雪糧	世 些 些 古 些 長 垂	世 与 些 与 虚 与 虚	<b>岜</b> 雪	芒 <del></del> 艺一艺一一人	世萄世萄量	苣 <del>芍</del> 苣芍	茴 <u>与</u> 茴与量·	送 雪 蓝 雪 墨	送
登记	金元年	公司作	益元年	登元	从自己作	从豆门作	公司和	金三年	公司を	金星	经正有

世 当 当 与 事	造・ 芸・ 歩・	世 当 世 与 基	大呂為宮	学
造与 造与 造与 造与 造	芭 雪 轟	世与世与北	夾鍾為商	財
<b>岜粤</b>	芭 与 華	医 雪 世 雪 些 雪 垂	仲呂為角	之
送特送荷	选 高 編	医畸齿齿虫	夷則為徵	民
世對世生	芭雪量	世對世對整	無射為羽	吾
世野苣芍量	苣 芍 墨	世与世与最	大呂為宮	阜
道 与 道 与 直 与 虚	芭 与 基	· 当 当 当 雪 事	夾鍾為商	VZ.
<b>茜</b> 雪 茜 雪 垂	芭 一 基	<b>医</b> 學	仲呂為角	可
送勸送尚蟲	芒 荷 編	色葡芭苗属	夷則為徵	兮
芭勃芭勃羅	芭菊量	世對芭雪	無射為羽	時
苣芍苣芍量	苣 芍 墨	世与世古基	大呂為宮	之
<b>茴芍茴芍</b>	<b>茴芍</b>	世与世与縣	夾鍾為商	風

南 建寅月太炭均操縵 大族之 七弦南呂為徵 五弦姑洗為商吹工字按 四弦太簇為宮 五音琴第三張指法 六弦鞋膏馬角 弦應鍾為羽 弦南呂為徵 吹四 弦蕤賓為角 應鍾為羽 南呂爲徵 羽應鍾起調應鍾畢 一吹四字按十徽定之實音為太族散聲 吹凡字按 吹一 吹尺字按 吹儿宇 世對世為職 字按 字 桜 按 太族之宫在 十徽定之實 十徽定之實音為 十徽 十微 十徽定之實音為林鍾散聲 十徽定之實音為應鍾散聲即義 俗 曲 呼縵 定之 定之 世宝玉 苣芍<sub>墨</sub>· 宫 實音 實音為太族 旋 訓 第 音為 宮第十一 之 24 為 4 世對世萄蟲 世為世古事 應種 南 弦 姑 光 呂散 洗 調 散聲即 散聲即 散聲即 屬水 聲即 郎 即太 南 美 姑 應 公司一 公司行作 賓 洗 族 娃 呂 有

直, 直
也与是
世 雪 疆·
苣 芍 北
芭 雪 藤
莲·
芭 雪 蘿·
世 雪 疆·
<b>造</b> 基
造 夢 藤
革 雪 墨
芯 与 整

	亏	則	之	民	吾	阜	以	甲	岁	带	之	風
	應鏈為羽	太族寫宮	姑洗為商	蕤賓為角	南呂為徵	應鏈為羽	太疾為宮	姑洗為商	蕤賓為角	南呂為徵	應鍾爲羽	太姨寫宮
	世為世古最	世与世与垂	<b>医</b>	思對芭雪縣	芭蕾芭蕾	世野苣芍量	<b>迪</b>	遊勢道為壓	送勢送費縣	世對芭蕾髭	色芍苣芍酸	心与西芍
	造 芍 撃	世 書	進 雪 撃	古 雪 桑	世	造 基	造 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心	進雪轟	古 考 種	世齿橇	造 基 基	遊 当 基
The state of the s	造為造芍量	<b>茴</b> 一  一  一  一  一  一  一  一  一  一  一  一  一	芭 雪 芭 雪 連 雪 墨	送 雪 些 雪 些 雪 基	芭萄芭莺	世 与 世 与 長	茴 与 茴 与 正 与 正 一 是	芭 雪 些 雪 些 雪 垂	达 對 送 与 縣	世勤芭蕾髭	造 当 造 与 虚 与 最	造勢 遊 苔 矗
	登青年	登7	金元	登记在	公司作	公司を	从豆门乍	公司官	丛 益 行 作	从豆门乍	登 に	金豆

公言作	世對世苗墨	世	世蜀屯雪縣	南呂為徵	之
公厅在	直 与 直 与 基	苣芍量	世 写 世 古 長 最	應鍾為羽	民
公司官	描	造 巻 趣	世与茴杏香	太羰為宮	吾
从显行车	<b>违</b>	<b>芭</b>	選	姑洗為商	解
丛旦门住	芭勢芭雪髯	选 雪 墨	思對芭蕾	<b>蕤</b> 買為角	以
公司を	世萄世雪騷	世 雪 疆	世對芭蕾	南呂為徵	門
从当一年	世 当 造 与 基	<b>造</b>	巴芍芭芍墨	應鍾為羽	兮
公司中	西 与 西 与 西 与 最	造學量	過与過与監	太疾馬宮	薰
从显开在	<b>芭</b>	莲· 雪轟·	選 当 革 当 量 量	姑洗窩商	之
公司令	齿雪齿雪墨	· 造 雪 縣	色質芭雪髭	<b>蕤賓蕉角</b>	風.
公司中	世勤世雪量	屯雪玉	倒期世間歸	南呂爲徽	南
· ANTA	宮第十二調屬火	旋宫筐	起調南呂畢曲	太族之當南目力	太慈

益星	芭 雪 玉 雪 玉 雪 最	<b>芭</b> 萱	選對萬有量	が洗馬 商	民
	送暫送為畢	送為縣	送對送為暴	装賣為角	語
公司を	也當也當量	世雪最	也對也當量	南呂為徵	阜
公司作	苣芍苣芍桑·	苣 芍 墨	苣芍	應種為羽	以
台戸作	尚 与 尚 与 過 与 盛	世 古 暑	世 与 造 与 直 青 整	太羰爲宮	回
<b>新</b> 公司作	芭 雪 直 雪 基	芭 雪 墨	<b>医</b>	姑洗為商	岁
益 益	些 雪 些 雪 些 雪 素	茂 雪 桑	医特皮荷属	黎賓為角	時
益 公司	也智也省最	屯雪蟲	色對世當縣	南呂為徵	え
当 丛豆门乍	世 与 也 古 基	岂 与 肇	些	應鍾爲羽	風
副 <sup>2</sup>	造 当 造 与 基	世 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心	世 与 世 与 虚 与 虚	太蔟為宮	南
<b>公司</b>	莲 <del>与</del> 莲奇。	岜 当 峰	選 等 基 与 基	姑洗寫商	兮
<b>三</b>	齿 勢 齿 与 髯·	送 雪 縣	医	<b>養富為角</b>	温

益豆	<b>迪</b> 与	世 与 最	直与拉当最	太族為宮	解
<b>公司</b>	<b>茜</b>	進 <b>萱</b>	直對萬雪	姑洗為商	以
公昌一年	送對送雪暴	选 雪 素	医暫医雪縣	養實為角	可
公正一个	芭勃芭勃醒	屯勤	色菊芭菊最	南呂為徵	兮
从显门作	世与世古最	苣 芍 動	電与苣芍量	應鍾魚羽	薫
丛里门作	世 与 造 芍 虚	造 書 聽	御与茴苔峰	太蔟寫宮	之
公里口作	芭与芭萱童	<b>芭</b>	運营革营量	姑洗為商	風
<b>丛丘</b> 万年	送物送雪墨	<b>芭</b>	色對芭雪縣	蕤寫高角	南
상 음 년 부	宮第十三調屬木	旋宫笆	起調蕤賓畢曲	之角葬實起	太族之
丛田一年	世對世雪蟲	世場疆	世勢世雪量	南呂為徵	兮
公司を	進 芍 造 芍 基	草芍量	世与世古基	應鍾為初	財
公司官	<b>茴芍茴芍墨</b>	造 当 基	過對茴杏基	大蒺寫宮	之

以	可	兮	時	之	風	南	兮	慍	之	民	書
南呂為徵	應鍾為羽	大裝為宮	姑洗為商	蕤賓為角	南呂為後	應鍾爲羽	太羰爲宮	姑洗為商	黎賓為角	南呂為徵	應鍾為羽
电葡世南最	自与苣芍量	超与茴香醬	進考萬青星	<b>这</b>	世對世衛羅	也与世内野	世 哲 古 古 古 者 格	進考蓝雪量	送對送為	世蜀世雪藍	<b>也</b> 与
世 雪 量	世 古 基	<b>迪</b> 斯	世 当 辈	送 营 暴	屯雪橇	造 与 藝	世 古 小 監	越雪鹽	送雪轟	屯萄輯	苣 芍 蜂
世 <del></del> 世	世 与 造 与 量	<b>迪特迪荷譽</b>	世 与 世 与 世 与 虚	选 勢 送	芭萄芭蕾	這 写 這 写 這 去 最	<b>迪</b> 一	萬 雪 直 雪 重	送	也對世 基	世与世古墨
台后省	<b>登</b> 万年	公司作	公司作	益元	<del>俭</del> 一	公元	公司行作	丛里作	公司一个	从豆门乍	台門作

益日年	送	选 雪 丸	送對送雪縣	蕤賓為角	兮
从且门作	世對也當量	世當疆	世對世齿盤	南呂為徵	煮
登官作	苣 芍 苣 芍 基	造 造 動	世 写 世 与 基	應鍾為羽	之
丛昌官	<b>迪</b> 對越 有 <b>基</b>	造為整	世与世与野	太族為宮	風
从豆豆仁	<b>造</b> 与 直 与 重	选· 营	進考甚青量	姑洗為商	南
<i>₩</i>	十四調屬金	旋宫第	起調姑洗畢曲	商姑洗	太族之
丛丘门作	送勢送营縣	芯 書	送雪送雪暴	蕤賔島角	号
登元作	世對世對疆	世基基	世蜀世萄種	南呂為徵	財
公里门作	世 与 世 与 長 長	<b>造</b> 造 毒 動	世為世為	應種為羽	之
从且门作	世 哲 世 古 基	道 雪 基	過与茴芍量	太族為宮	民
从豆门乍	芭雪芭雪	世 哲 基	選馬萬雪	姑洗寫商	吾
从豆门乍	送為送為	送 雪 北	送雪送雪鼻	義實為角	阜

時	之	風	南	岁	膃	之	民	吾	解	以	可
太簇為宮	姑洗為商	<b>耗實為角</b>	南呂為徵	應輕為羽	大族為宮	姑洗為商	<b>鞋賓為角</b>	南呂為徵	應種為羽	太羨寫宮	姑洗為商
茴芍茴芍晶	選与基营量	送為芸草羅	世對世島最	世与芭马奉	過与茴杏縣	邁對萬雪量	送警送馬	世勤世生	世 当 造 与 造 与 最	越与蓝杏属	進馬蓝杏蟲
芭 与 奉	<b>基</b>	送為糧	芭蕾舞	世 基	芭	芭	<b>医</b> 与暑	屯雪最	<b>造芍</b> 最	造 基	<b>進</b>
<b>造</b> 与	進為進為量	送對送营暴	世蜀屯雪墨	世 与 造 与 最	世 与 造 与 虚 与 虚	<b>基</b> 与基	送彎送雪暴	世對世生	造 当 造 古 最 動	<b>迪特迪考</b>	進對萬雪量
公司作	公司を	丛 記 行 年	益日年	益月年	公司作	公司一年	公司信	<b>益</b> 一 位 一 作	金元	从显而作	位 行 作

从显广乍	世 当 造 与 長	苣芍 郵·	世与世古基	應鍾為羽	風
从豆门作	茴芍茴芍·	尚 与 艦	世 与 造 与 造 与 虚	太簇為宮	南
公司军	宮第十五調屬土	旋宫第	太簇起調太簇畢曲	族之宮太族却	太海
公司乍	<b>岜</b> 雪 <b>岜</b> 雪 <b>量</b>	進 雪 量	<b>邁</b> 营 İ 营 董 营 董	姑洗為商	兮
公司一个	茂 勢 送 与 暴	选 雪 元	医雪芭莺	蕤賓高角	財
公司官	芭萄芭莺量	屯雪糧	世對世對極	南呂為戲	之
公司宣布	世 与 造 与 長 長	苣 芍 基	世与世	應鍾為羽	民
从显门生	<b>茴芍茴芍</b>	道 雪 基	世 与	太簇寫宮	吾
公司包	世 当 世 雪 世 雪 虚 雪 虚	<b>芭</b> 萱	選 雪 世 雪 世 雪 星	姑洗爲商	阜
公司一年	芭 雪 芭 雪 基	<b>芭</b>	磁為茂為量	蕤賓為角	以
<b>丛豆</b> 百 年	世對世對最	芭莺量	色對世雪轟	南呂為徵	可
公司官	世与世	芭芍量	電写芭芍最	應鍾為羽	兮

南	兮	慍	之	民	吾	解	以	可	号	黨	之
蕤賓為角	南呂爲戲	應鍾為羽	太裝為官	姑洗為商	<b>養官、為</b>	南呂高衛	庭睡高科	太溪為宮	姑沈高商	軽信為角	南呂高徵
医對医营奉	世蜀芭雪量	電与苣芍量	他与拉斯	選暫莲夢垂	色、雪芒	色對世海縣	世与世古事	画与蓝杏墨	選對甚雪量	國對皮雪量	世對世對最
茂	芭雪量	苣芍量	造	革 雪	茂·	世·雪縣	苣 芍 垂	造 為 基	道 雪 墨	达 雪 墨	也当最
芭 <del></del>	芭萄芭蕾	苣芍苣芍量	世 与 造 与 造 与 虚	世 哲 世 与 重	芭 雪 芭 雪 恵 雪 悪	世萄世古墓	世 与 造 与 基	道 与 造 与 心 心 心 心 心 心 心 に に の に 。 に の に る に る に る に る に る に る に る に る に る に 。 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。	世 当 造 与 建	茂 勢 送 雪 奏	也智也玄極
从豆戸在	公司在	公司在	公司を	<b>登</b> 戸乍	耸	金元年	公計作	从显厅在	公司在	公門作	公司有

世 事 世 事 世 事	些 一	也与也有最	太族為宮	学
芭雪芭 <b>雪</b> 墓	造雪轟·	遇当甚当难	姑洗為商	財
茂對茂·	送 雪 桑	医当医当睡	<b>装宿為角</b>	之
世勤也當量	世	世對世苗是	南呂為徵	民
世 与 造 与 虚 与 最	芭 芍 墨	世与苣芍量	應鍾爲羽	吾
越与造鸟	越 為 長	過与拉与最	太族寫宮	阜
道 雪 並 雪 連	造 雪 轟	匿彗芭雪轟	姑洗為商	以
选 勢 送 雪 患 雪 暴	选 雪 暴	送為送芍素	蕤實為角	吗
芭萄芭蕾	世	世蜀世雪縣	南呂為堂	兮
苣芍苣 芍 塩	苣 芍 桑	色与世古基	應鍾爲羽	時
迪 与 茴 当 茴 当 調	西 一 本	自与自与播	太蔟寫宮	之
芭雪芭雪	芭莺轟	医与芭萱	站洗為商	風

夾鍾之 風 南 建卯月夾鍾均 六弦林鍾爲角 七弦無射為徵 五音琴第四張指法 弦仲呂為喬 弦夾鍾為宮 弦黃種為羽 弦無射為徵 弦林鍾為角 黄鍾為羽 無射為徵 羽黄鍾 操縵 吹 吹 吹 吹 吹 起調黃鍾畢曲 吹合字 吹 合字 世對世當最 世為世古墨 尺 24 I Ŀ 124 字 字 字 字 字 按 按 按 按 按 按 按 夾 十 + + + + + -|-俗 徽 徽定 鍾 呼 徽 徽 徽 定 徽定之實音 徽 之 定 縵 世营轟 **苣**芍墨 宮 定 之 定 定 之 之 宫 賞音 實 實音 之實 在 之 旋 之 調 宮第 第 音 實 實 之 音 高者 為 為 為 青 四 音 世對世對騷 世
与
世
与
基 黄 1-為 黄 為 為 仲 為, 弦 六 太 呂 鍾 鱼 林 南 太 族 調 族 散 散 散 呂 鍾 屬 散 聲 散 散 聲 聲即 散 即 聲 \* 聲 聲 即 聲 **É**P 林 即 即 黄 即 林 丛口作 公司一个 無 鏈 伸 夾 鍾 無 锤 射 射 몸

	世 雪 正 雪 虚 雪 虚	岜 雪 墨·	国与蓝芍量	仲呂為商	南
*10**10**	送 等 送 与 基	茂· 雪丸·	送對送雪暴	林鍾為角	安
1123	世勤世勤 <mark>垂</mark>	世 生 基	世對世對種	無射為徵	慍
从豆戸乍	世与世与基·	苣芍 基·	世为世马垂	黄鍾為羽	之
从且门作	迪 与 些 与 基	造 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心	尚 与 造 与 虚 毒 虚	夾鍾為宮	民
从显而作	<b>造</b> 等 進	造雪朵·	選与 基 当 基 当 基	仲呂為商	吾
公司を	送	选 雪 基	送對送雪暴	林鍾寫角	解
<b>登</b> 戸省	世勤世萄糧	世 基 基	世蜀世雪疆	無射為徵	以
	苣芍 苣芍 基	苣芍 基·	世与世古基	黄鍾為羽	甲
	世 与 世 与 些	世 当 基	越与越与影	夾鍾為宮	兮
	道 雪 道 雪 連 雪 垂	芭 雪 辈	選 雪 造 雪 造 雪 虚 雪 虚	仲呂為商	薰
	送對送為縣	选 雪 <sup>素</sup>	造學送奇量	林鍾寫角	之

步	財	之	民	吾	阜	以	可	岁	時	之	風
黄鍾為羽	夾鍾爲宮	仲呂為商	林鍾爲角	無射為徵	黄鍾為羽	夾鍾為宮	仲呂為商	林锺為角	無射為徵	黄鍾為羽	夾鍾為宮
也与世古星	<b>迪莉迪斯</b>	邁對萬萬量	越對茲雪暴	世萄世齿虫	巴芍造芍墨	茴与茴芍酯	世雪世雪野	送勢送雪縣	世智也當最	世与世古典	過對西芍縣
造 古 場	道 一 基	述 雪 墨	达 雪 縣	世對量	造 古 基	世 古 基	<b>芭</b> 雪轟	选	芭萄蟲	追芍量	尚 些 基
世与世与事	世 与 世 与 世 与 虚	描与描档量	故對故為學	屯菊屯菊縣	世 与 世 与 重	<b>茴芍茴杏</b>	<b>岜与岜与墨</b>	达對芭雪縣	芭勃芭蕾	道 与 造 与 最	<b>迪</b> 与迪当
公司作	益戸作	公司官	丛 后 乍	<del>丛豆门</del> 柜	益戸乍	益戸乍	丛 戸 作	<b>全</b> 百年	台戸作	公司市	位門乍

	世對世生	世、動	世勤世萄蟲	無射為徵	之
	世為世古墨	苣 芍 墨	世为世古事	黄鐘為羽	民
	<b>茴 与 茴 杏 香</b>	茴	世与世与縣	夾鐘為宮	吾
	<b>芭</b> 与芭	萬 雪 墨	選對進雪量	仲呂為商	解
2	茂	选 雪 墨	送對送為	林鍾爲角	V/k
	也對世生基	世 量 種	世蜀世萄毒	無射為徵	可
	世 当 造 与 基	苣芍墨	世 与 造 与 基	黄鍾為羽	安
	<b>茴芍茴杏酯</b>	<b>茴</b> 芍墨	一些一些	夾鍾寫宮	薰
从且门户	<b>芭</b> 与芭	世 与 基	選 当 世 雪 量 量	仲呂為商	之
	达	达雪朵	送為送為暴	林鍾寫角	風
	屯對屯齿量	世 基	世對也對極	無射為徵	南
	第十七調屬火	旋宫禁	起調無射畢曲	<b>並之徵無射起</b>	夾鍾之

民	吾	阜	以	国	兮	時	之	風	南	学	膃
仲呂為商	林鍾為角	無射為徵	黄鍾為羽	夾鍾為宮	仲呂為商	林鍾爲角	無射爲徵	黄鍾為羽	夾鍾為宮	仲呂為商	林鍾寫角
運動蓝雪墨	送對送雪暴	世對世對種	世为世	尚 与 造 当 造 当 虚 当 虚	選	送對送雪暴	也對世對電	世与世古基	迪与迪与雷	選 当 造 雪 造 雪 虚 雪 虚	送暫送雪糧
世 雪 垂	选	世 生 基	苣芍 墨·	造 与 基	芭 雪 垂	送 雪 墨	世萄騷	苣 芍 基	世 些 基	芭 与 辈	茂 雪 墨
世 型 世 世 世	世 些 些 些 些 尊	世生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生	世与世古墨	世 当 造 与 基	芭 雪 甚 雪 基 雪 基	送對达雪縣	世萄世萄種	世 与 吉 古 最	<b>迪</b> 与迪马基	<b>進</b> 与 基 与 基	送對送為
丛山下生	公厅乍	<b>公司</b>	公司作	从显门作	丛 旦 门 作	从豆戸牟	公司官	<del>位</del> 司作	鱼戸乍	位 百 年	盆尾

世對世母畢 世母縣 世對世母畢	益星	迪 与 造 当 造 等 よ	茴杏酯	御与世古縣	夾鍾為宮	解
世對世母畢 世母縣 世對世母畢	<b>公司</b>		些	一	仲呂為商	以
世對世為量 世為量 世對世為量	金元年	送對送查羅	送為難	医對医雪縣	林鍾為角	可
世對世母最 世母縣 世對世母縣	丛品一本	世勤屯萄	也當種	遊萄	無射爲澂	分
世野世母縣 世母縣 世野世母縣 世野世母縣 世野世母縣 世野世母縣 世野世母縣 世野世母縣 世野世母縣 世野世母縣 世野世母縣	公司定	世 与 直 芍 基	苣 古 野	色芍苣芍墨	黃鍾為羽	薰
世野芭马墨 芭马墨 芭雪芭马墨 芭雪芭马墨 芭奇墨 芭奇墨 芭蕾墨 芭蕾玉	丛里口作	迪 与 也 与 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心	苎	過与茴与晶	夾種為宮	之
起對芭蕾舞 芭蕾舞 芭蕾芭蕾舞 电对	从显厅作	芭 雪 芭 雪 基 雪 基	芍	<b>雪</b> 蓝 雪	仲呂為商	風
起對 造	丛里厅在	茂 ち ち ち ち ち ち ち ま ま も に ち に ち に も に も に に も に に に に に に に に に に に に に	古雪龜	物 造 雪	林鍾為角	南
世對世對最 世對縣 世對世對最	公司在	調屬	宫	調林鍾串	之角林鍾	夾锤
<b>邁特芭 一                                   </b>	丛 后 作	世對世萄種	世雪玉	世對世對量	無射為徵	岁
過与 茴 一	从显行作	苣	苣 芍 墨	世野苣芍量	黃鍾為羽	財
	益元年	尚 与 古 与 古 小 晶	也 古 書	世 与 造 与 造 与 虚	夾鐘為宮	之

以	可	兮	時	之	風	南	兮	榲	さ	民	吾
無射為徵	黄鍾爲羽	夾鍾為宮	仲呂為商	林鍾為角	無射為散	黃鍾為羽	夾鍾為宮	仲呂為商	林鍾為角	無射爲徵	黃鍾為羽
世萄芭蕾	世 芍 芭 芍 基	過与蓝芍整	邁島芭雪北	医對弦雪點	世對芭萄毒	色芍造芍量	越芍茴芍藤	色雪芭雪	色對古雪暴	巴對芭奇量	色芍苣芍量
世 雪	苣芍 墨·	造 当 轟	芭 雪 轟	送 雪 糧	也當握·	世 基	当 考 書	芭 芍 垂	齿鸟桑	也當量	苣 杏 墨
也對世萄量·	苣芍 苣芍 基	世 与 造 当 造 当 連	世 雪 世 雪 世 雪 趣	茂	世 蜀 屯 蜀 屯 雪 垂	世 写 苣 芍 基	世 与	莲 写 莲 雪 虚	送學送雪潭	世萄世萄毒	世 与 世 与 基
经元年	益品	公司	<b>丛山市</b>	益元年	公司有	公司を	公司工作	从至一年	公司在	丛显厅作	公里一个

兮	薰	之	風	南	灰鍾之	步	財	之	民	吾	阜
林鍾為角	無射為徵	黄鍾為羽	夾鍾為宮	仲呂為商	商仲	林鍾爲角	無射為徵	黃鏈為羽	夾鍾寫宮	仲呂為商	林鍾為角
医	世對也有量	世 写 世 与 基	<del>画</del> 与 画 与 画 与 画 長	医 与 甚 与 重	呂起調仲呂畢曲	送為芸有奉	世萄芭蕾量	電与進芍量	個 写 造 与 基	置為萬芍量	医与蓝芍量
広 雪 鼎・	世·雪橇·	世 造 与 垂	迪 芍 馨	道 营 輩	旋宮質	达雪潭	也营量	苣芍 基	<b>趋</b> 与暑	芭 雪 轟	选 雪 暴
送勢送 雪 選	世動世萄量·	世 当 世 古 事	世 与 古 与 古 書	<b>進考基</b> 与	第十九調屬金	<b>芭</b>	芭蔔芭蕾	苣芍 苣芍墨·	<b>迪特迪</b> 馬	芭 写 芭 雪 基	送勢送為暴
<b>益</b>	益 行 作	<b>益</b>	丛 号 作	<b>益</b>	松皂口名	登号	台言作	登记	<b>益</b>	<del>鱼</del>	丛 号 作

時	之	風	南	兮	慍	之	民	吾	解	以	可
夾鍾為宮	仲呂為商	林鍾為角	無射為徵	黄鍾為羽	夾鍾為宮	仲呂為商	林锺為角	無射為徵	黄鍾為羽	夾鍾為宮	仲呂為商
植 村 植 村 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七	運	世勢芭雪縣	世萄世雪垂	世 与 世 与 基	世 与 世 古 長 語	世對蓝雪縣·	送 對 送 雪 甚 雪	世對世對最	世与古古最	超新超斯書	進學革為縣
造 書 。	革 雪 轟	选 雪 暴	世	造 芍 基	道 造 書 を	革	选 雪 糧・	世雪橇	苣芍 <sub>最</sub> ·	世 哲 語	進雪轟
世 当 世 与 世	<b>芭与芭</b>	送對送雪轟	世萄地雪鬼	世 世 世 世 世 世 世 基	尚 与 尚 告 心 告 心	<b>岜与岜与墨</b>	送 對 送 雪 基	世勤世勤疆	造与 造与 基	迪 与 也 与 世 与 脈	<b>芭</b> 雪芭雪垂
益戸作	公司官	公司有	公司有	丛豆厅乍	位行生	丛 百 百 百 七	金百年	登 戸 作	公旦司乍	公司を	公司官

風黃鐘	南灰鋪	夾鍾之宮	号 仲居	財林舗	之無射	民 黄鍾為	吾 夾種	阜仲呂	以林輔	可無射	一 黄年
為羽	夾鐘為宮	宮夾鍾起	仲呂為商	林鍾為角	無射為徵	為羽	夾鍾為宮	仲呂為商	林鍾為角	無射為徵	黄金篇者
世 写 世 芍 最	描写描档器	)調夾鍾畢曲	世 当 造 当 造 雪 虚	送為送為暴	世勤世齿蟲	世 当 造 与 基 基	道 与 直 与 基	<b>世</b> 世 世	送對送雪縣	世對世去最	但出世世里
世 古 基	茴 与 軽	旋宫第	革 型 量	选 雪 縣	世 雪 晶	造 当 基		萬 雪 北	选	屯萄蟲	世世界
世 世 世 古 世 世 世 世 是	茴 与 西 当 西 当 最	第二十 調屬土	苗与苗与量	茂雪茂雪墨	屯雪屯雪量	苣芍苣芍墼	道 与 造 与 虚 与 虚	<b>芭</b> 与蓝 与 量	送對送為暴	世對世對最	世史世世里
<b>益</b> 百年	益戸作	人里可名	益戸作	公司有	丛 三 一 后 相	丛园厅作	位一个	从显厅作	公司官	台戸作	丛豆丁仁

<b>菊</b> 疆·
基·
一 基
<b>一</b>
雪 桑·
<b>雪</b>
- - - - - - - - - - - - - -
当 趣·
垂.
送 雪 葉
课

		-			
<b>益</b> 口乍	<b> </b>	些 与 鄙	世与蓝杏藤	夾鍾為宮	学
公司门乍	<b>芭</b> 雪 <b>适</b> 雪 <b>虚</b>	進 雪 輩	選 等 選 等 選 等 選	仲呂為商	財
益戸乍	送 等 送 芎 基	选 雪 縣	医對芭蕉	林鍾爲角	之
益口乍	世對世對量	世 基	世勤世萄蟲	無射為徵	民
公司行作	世 当 造 芍 基	苣芍墨·	世与世	黃鍾為羽	吾
益门乍	世 与 世 与 虚 与 虚	道 一 基	世 与 造 与 虚 告 虚	夾鍾為宮	阜
公司官	芭 写 芭 雪 連	芭 雪 轟	色与蓝雪墨	仲呂為商	以
从豆斤乍	送	选 雪 轟	送對送雪暴	林鍾寫角	可
公司作	世勤芭蕾	世 雪 量	世蜀世萄蟲	無射為徵	兮
公里厅住	世 写 造 芍 基	苣芍墨·	邕芍苣芍量	黃鍾為羽	時
公司を	世 当 造 与 虚	世 一 基	世 与 世 古 古 書	夾鍾爲宮	之
经汽车	<b>芭</b>	芭 雪 北	選 雪 世 雪 世 雪 世 雪 世	仲呂為商	風

五音琴第五張指法 七弦夷則為角吹合字按十一徽定之實音為 五弦姑洗為宮吹工字按十徽定之實音為南 四弦大呂為羽吹上字按十一徽定之實音為仲 建辰月姑洗均操縵 姑洗之羽大呂起調大呂畢曲 三弦應種為徵吹一字按 六弦裝賓為商 弦夷則為 用吹合字按十一徽定之實音為黃雄散聲 弦奏實為商 大呂為羽 應鍾為徵 吹儿 吹凡字按 世為世為 世 与 造 古 基 字按 十徽 十徽定之實青為姑洗散聲即應 十徽定 姑洗之管在第五弦 俗 呼紧羽 定之實音為 造 一 基 苣 芍 墨 之實音為應 旋宮第二十一調屬水 調之下者 世与世为最 應 呂散聲即姑 雄散聲 即 黄鍾 娃 散聲印爽 呂散聲 散 聲 即 即夷 蕤 即 金石作 有 经一个 夷 洗 大 鍾 有 呂 ĮII 則

世為世古書 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝	送楊送尚鼎	茂 高 森	國為法尚縣	延賓為商	南
世智世 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古	世.	电杨霜	粉世荷	夷則為角	兮
度為商 () () () () () () () () () ()	-375	苣芍·	<b>馬</b> 造片	應種為徵	個
京為南 (監告送荷縣 英) 京為南 (監告送荷縣 英) 東為南 (監告送荷縣 英) 東為南 (監告送荷縣 英) 東為南 (監告送荷縣 英) 東為南 (監告送荷縣 英) 東京高 (監告送荷縣 英)	196	道 志 志		大呂為羽	さ
医葡萄毒毒 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝	200	蓝 芎 驢	選對蓝雪北	姑洗寫宮	民
世	4.71	送-	茂· 荷	誕宵馬商	吾
世灣世灣縣 英世 世界世 世界 世 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古 古	-04	553	追為世荷羅	夷則爲角	解
度為居 選為甚 遊為甚 遊為甚 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	The state of the s	世· 世·	電馬世古墨	應種為徵	以
渡鳥宮 (世帯 世帯 世	Augus	5	過對茴芍縣	大呂寫羽	甲
超葡萄酒縣 英	114.4	五.。	選	姑洗寫宮	岁
世智世世福		送	应荷	蕤實為商	薫
1		也 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	也為古荷蠡	夷則為角	之

	从显门作	迪 与 遊 与 虚 毒 虚	造 雪 虚	過与茴芍晶	大呂為羽	兮
医芍虫	从且门作	<b>运</b> 与 医	芭 雪 北	<b>医</b>	姑洗為宮	財
世一一一世一一世一一世一一世一一世一一一世一一一世一一一世一一一世一一一世一	丛二一作	芭蕾芭蕾属	芒 荷 黒	选	<b>蕤齊為商</b>	之
世 古	从豆门乍	世獨芭蕾	芒 荷玉	世粉芒苗縣	夷則為角	民
世 当	公里门作	苣芍 苣芍 矗·	苣 芍 垂	世与世古典	應鏈為徵	吾
さ・さ・さ・さ・ 一巻・ 一巻・ 一巻・ 本の 本の をいる 一巻 一巻 一巻 一巻 一巻 一巻 一巻 一巻	公司一个	世 当 些 与 些 書	世 書	世 与 世 当 世 当 世 書	大呂為羽	阜
送荷縣 送粉芭蕾縣 芭蕾芭蕾	公司を	芭莺芭雪轟	芭 雪 墨	送對蓝雪點	姑洗寫宮	以
世 一	从显门信	送蜀茂為暴	芒 荷 縣	送葡萄糖	鞋質為商	可
芭杏髭 芭杏苣芍髭 芭杏髭 芭杏苣芍髭	从豆门乍	世物巴茴玉	世尚縣	世粉世尚縣	夷則爲角	安
遊雪縣 遊對遊雪縣 遊雪遊	从豆门乍	世野世古野	苣 芍 垂	世野苣芍虾	應種為徵	時
萬雪轟 萬對萬雪轟	益元	世 当 造 当 造 雪 最	芭杏藤	曲對曲書職	大呂為羽	之
	益司生	<b>造對造查</b>	<b>茜</b> 雪轟	<b>运</b> 雪运雪糧	姑洗為宮	風

从豆门乍	世 哲 世 古 基	苣 芍 垂	世与世古最	應鏈為徵	之
公里了作	世 当 当 当 当 る う れ	世 当 縣	過對西当馬	大呂為羽	民
从显门作	<b>芭</b> 萄莲奇霏	萬 雪 辈	<b>邁</b> 對 邁 萱 重	姑洗為宮	吾
公司有	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	茂一島	遊粉芭蕾	<b>蕤賀為商</b>	解
公里门作	世齡世一個	芒 荷 森	世智世苗縣	夷則為角	以
从豆门乍	苣芍 苣芍 基	苣芍 基·	世為世古	應鍾爲徵	可
从立门作	茴 与 茴 与 直 一 毒 基	茴 杏 墨	<b>過</b> 与	大呂為羽	步
从豆门乍	<b>芭</b>	芭 雪 ·	蓮雪萬雪量	姑洗馬宮	薰
从显厅乍	· E 間 古 高 編	古 島 場	世間芭曲舞	蕤賔馬商	之
从显而有	世為世一個播	也一一一一	也獨世尚縣	夷則為角	風
公司作	世 写 造 芍 玉 寺	世 古 垂	電馬芭杏藍	應鍾寫徵	南
入公司	旋宫第二十二調屬火	旋宫袋	<b>女沙之程應歸起課應顧畢曲</b>	力之禮應歸	女

民	吾	阜	以	甲	兮	時	之	風	南	兮	一溫
蕤賓為商	夷則為角	應鍾為徵	大呂為羽	姑洗為宮	蕤賓為商	夷則為角	應鏈為徵	大呂為羽	姑洗為宮	<b>萩</b> 賔為商	夷則為角
医制茂苗虫	世智世苗縣	世与世古是	尚与茴芍墨	進 与 甚 与 最	送特茂荷蠡	世物世苗品	<b>じ</b> ち き ち 基	世与古古書	色考茜苔垂	色尚送荷縣	世物世荷藤
送荷縣·	世 一 品 電	苣 芍 墨	茴香 基	世 一 雪 垂	送	世 高 疆	<b>苣芍</b>	世 世 手 軽	芭 雪 藝	苾 一 基	世荷縣
芭筒芭蕾縣	世為世尚縣	世 与 造 与 重	世 当 造 与 虚	<b>芭</b> 萄芭 <b>查</b>	送精芸荷彝	世輪世荷縣	世 与 世 与 世 去 最	世 与 世 与 基	芷 雪 世 雪 遊 雪	送 <del></del> 芸 芸 芸 芸 毒 基	世物世尚縣
丛 三 一 作	台門作	公司年	<del>人</del> 位 门 作	台是	台京	丛显门在	益元	金豆	<b>台</b> 戸乍	公司信	公县市全

尚 盛·
高·
芍。
茴 芍 羅·
与 華·
縣。
墨·
旋宫第
芭 芍 墨·
4
墨

車 世 哲 世 与 重 与 重		苣芍 墨·	邕芍苣芍量	應鍾為徵	以
墨 世 村 也 古 基	且	苉-	世 与	大呂為羽	可
量生与基	日	世	選 当 甚 雪 最	姑洗為宮	兮
暴送特芭奇縣	B	选 荷	送特茂荷縣	蕤賓為商	時
地 地 地 地 荷 播		世 荷	世物世苗縣	夷則為角	之
<b>載 世 世 世 古 基</b>	B	芭 芍 藤	也与世内最	應鍾爲徵	風
<b>藤 茴 与 茴 芍 藤</b>	F.8.	造 芍 藤	世与古古奉	大呂為羽	南
墨芭萱芭蕾	51	岜 칔	色	姑洗為宮	兮
暴 送特 选 待 选	130	遗•	送荷芸荷鼎	表實為商	慍
藤 花 粉 花 荷 縣·		世.	世物世荷藤	夷則為角	之
載 苣芍苣芍垂		些.	世与世	應種爲徵	ヌ
北		逝·	尚与些当事	大呂為羽	吾
					J.

兮	薫	之	風	南	姑	兮	財	之	民	吾	阜
夷則為角	應鍾為歡	大呂寫羽	姑洗為宮	蕤賓為商	洗之商蕤賓起	夷則為角	應種為徵	大国為羽	姑虎為官	蕤賓為商	夷則為角
但特也有量	世与世古星	世与世与最	色与蓝鸟蜂	送荷茂荷縣	起調爽實畢曲	世物世為縣	世 与 世 与 基	随与茴芍香	世与世与最	世制技者暴	世為世苗縣
巴苗·	苣 芍 垂	拉斯聯	世 雪 垂	茂· 荷藤	旋宫第	世尚盛	世 古 墨	造 香 垂	芭 雪 撃	送荷縣·	芭 一 番
世 <del>临</del> 此高縣	世 造 当 造 与 最	世 当 些 与 虚 等 是	岜 当 造 雪 虚 雪 虚	送	二十四調屬	世為世苗縣	造芍造芍墨	世 与 世 与 基	造与 造 与 達	些	世 <del>悔</del> 世荷縣
金元	公里百年	公司乍	公司作	<del>给</del>	金公星	公司有	公司作	从显示作	公司有	丛昌万年	丛山门作

	<b>芭</b> 雪芭	<b>茜</b> 雪轟	<b>医</b> 与 直 与 重	姑洗為宮	時
公司作	芭 <del>萄</del> 芭萄	芭 高 編	送葡萄萄蟲	蕤實為商	Z
公司在	世為世尚品	世苗蟲	世粉芭苗品	夷則爲角	風
公司作	苣芍苣芍量	苣芍墨	色對這為最	應鍾爲徵	,南
公司在	世 与 世 与 世 春	造 与 軽	邁	大呂為羽	兮
公司名	<b>芭莺芭莺</b>	当	<b>医</b>	姑洗高宮	小溫
丛豆门乍	茂 高 古 高 高 高	芭蕾	超葡芭苗品	<b>装</b> 賓馬商	之
公司有	世為世尚縣	世台縣	世為世尚縣	夷則為角	民
益星	苣芍苣芍量	苣芍量	世為世為	應鏈為徵	吾
从豆门乍	也 当 些 与 虚 与 虚	造 芍 種	<b>茴芍茴芍酯</b>	大呂高羽	解
公司作	追与 直 当 直 雪 量	芭 雪 嘘	運動芭蕾	姑洗為宮	以
公里一个	选	芭荷藤	超過甚高點	被震為西	甲

風	南	姑件	兮	財	之	民	吾	阜	VX	叫	兮
大呂萬羽	姑洗馬宮	冼之宮姑冼	奏實馬商	夷則為角	應鍾馬徵	大邑為羽	姑洗寫宮	<b>蕤賓為商</b>	夷則馬角	應鍾為衛	大呂為羽
山与西古縣	<b>国</b> 雪茧雪量	起調姑洗畢曲	越葡萄萄	世為世尚量	邕 与	鱼与茴芍量	<b>医</b> 与 医 与 重	医葡芭苗属	世為芭荷橇	色与芭芍最	<b>過</b> 与 也 与 虚
施 当 播	進 雪 北	旋宫盆	达 荷 編	芭荷属	苣 芍 撃	造 芍 轟	芭 与 量·	芭萄蟲	芭荷播	造芍墨	造 当 基
迪特迪有縣	<b>芭莺芭莺</b>	宫第二十五調屬十	芭特芭蕾	屯鹤屯荷疆	世 与 世 与 世 与 重	<b>芭特芭</b>	<b>芭雪芭雪</b>	齿筒齿荷属	色魯芭荷播	世与世	世 与 世 与 量
金星	公司作	土。省里	登星	公司作	公司作	公司在	公司で	公司作	公司作	公司を	公司を

公里门作	世輪芒荷鼎	芭荷播	世為芒荷素	夷則為角	南
<b>公司</b>	苣芍 苣芍 뢅·	芭芍垂	直 芍 直 芍 虚 芍 非	應種為徵	兮
公里门作	<b>茴芍茴芍酯</b>	造 芍 藤	過為蓝芍縣	大呂寫羽	個
从显门作	蓮 与 苣 与 重 雪 重	芭雪縣	邁萄莲雪量	姑冼為宮	さ
公司行作	送葡芸萄素·	芯 高 場	巴葡芭萄霜	蕤賓為商	民
丛豆门乍	世 <del></del> 特世 荷	芭荷縣	色為芒荷品	夷則為角	吾
益司作	世 与 世 与 世 長 最	造 造 基	<b>宣</b> 芍	應鐘為徵	解
益司作	<b>迪特迪芍</b>	迪 古 北	<b>西</b> 芍西芍鼎	大呂為羽	以
公五月年	<b>芭</b> 萄芭	芭萄囊	<b>医芍芭芍</b> 量	姑洗馬宮	呵
公里门乍	改	达 荷 鼎	送荷芒苗鼎	凝實為商	岁
公豆门乍	世為世為縣	世尚書	世為世尚語	夷則為角	黨
公司作	造芍苣芍量	造芍量	進時蓝芍最	應鍾為徵	Z

公司作	<b>進</b>	芭 雪 轟	世与世与最	姑洗寫宮	号
金月乍	茂勸茂尚縣	茂 荷 森	送特芭荷縣	<b>蕤</b> 電 高 商	財
丛里门乍	世粉芭齿蟲	屯齿縣	世物世尚畢	夷則為角	之
从耳门作	苣芍苣芍暴	苣 与 最	世与世与最	應鍾為徵	民
公司作	世写世古書	拉斯縣	迪与芭奇雕	大呂高羽	吾
公司作	<b>芭</b>	芭雪垂	<b>医</b>	姑洗為宮	阜
公司厅学	送制送荷蠡	茂 荷 森	色粉送荷縣	報賓為商	以
公司者	世為世尚縣	芭荷藤	色粉芭荷藤	夷則為角	回
<b>公司</b>	造特造芍墼	苣 芍 墨	世与世	應鍾為徵	兮
公司行作	道 与 直 与 心 与 心 の の の の の の の の の の の の の	茴杏藤	世場並雪北	大呂為羽	時
丛旦刊作	世智芭雪龜	芭 雪 輩	世一些世一世	姑洗寫宮	之
金百年	送精些為暴	送荷縣	送粉送荷風	<b>蕤實為商</b>	風

建巴 仲呂之 南 屈 五音琴第六張指法 **六弦林鍾為商** 弦南呂為角 · 於黃鍾為徵 一弦仲呂為宮 弦太族為 弦南呂為角 弦林鍾為商 月仲呂均 黃鍾為徵 太羰為羽 太族起調 *3*3 操縵 吹 吹 吹 吹 吹 吹 吹合 世典苣芍虾 世 与 古 与 最 四 合 l 尺 1 四 字 字 字 太族里 字 学 宁 字: 按 按 按 按 桜 桜 按 + + 仲呂之宮在 + + + + + 俗 曲 徽 徽 徽 徽 徽 徽 呼 徽定 定 定之 定 定 定 定 影 世 書 種 苣 芍 暴 之 之 之 + 之 11 實 實 實 慣 資音 之 族 實 訓 第 宮第二十六 實 音 音 市 뀸 H 之 青為 為 Ŧi. 角 焦 為 焦 為 平 **芭特芭杏** 造對造芍量 太 弦 黄 林 太 仲 黄 村 族 鍾 南 族 ቃ 鍾 呂 散 散 出 散 散 散 散 調 於 聲 摩 散 聲 蜂印 學 即 聲 創 即 即 削 水 南 林 太 削 黄 南 林 从五门作 公五一十 呂 族 仲 鏈 鍾 呂 鍾 呂

慍 分 薰 南 民 解 以 林鍾爲商 南呂為角 黃鍾為徵 南呂為角 林鍾為商 古吕為鱼 太蔟寫羽 仲呂為宮 林鍾為商 黃鍾為徵 太族為羽 仲吕為宮 建物世荷属 進為世本影 医蜀茂苗縣 世与茴杏晶 **医** 当 萬 雪 北 送勘送尚暴 世齡世尚畢 過對茴杏晶 運動萬雪點 世 芍 苣 芍 苣 芍 基 送勸送勘點 世為世尚報 芭莺 芭蕾 世荷縣 芭芍最 芭莺墨 送荷鼎 造 芍 暴 世尚縣 芭蕾舞 苣芍暴 **茴芍** 送特达尚縣 世為世尚報 世物世尚蟲 **進与進** 造馬造芍墨 進暫進雪聲 送勸送尚縣 世為世為 **茴芍茴芍** 芭特芭蕾舞 医蜀芭苗属 从豆门作 从台门作 从豆门乍 公司作 公五万年 公五万七 公五八七 从五万年 公五万年 从五门作 公司作 从豆门作

兮	財	之	民	吾	阜	以	可	兮	時	之	風
太蔟為羽	仲呂為宮	林鍾為商	南呂為角	黃鍾為澂	太蔟為羽	仲呂為宮	林鍾為商	南呂為角	黄鏈為徵	太族為羽	仲呂為宮
一些一些一些	選 当 当 当 事 重	送 樹 芸 古 暴	世為芭曲舞	世 芍 苣 芍 圭 ヴ 垂	過与茴香品	進為蓝莺	送蜀茂奇鼎	告	道為草本	世 与 世 与 世 与 世 書	進為蓝杏品
茴 芍 墨	芭 雪 垂	送·萄·縣	世 一 高	造 造 歩 ・	造 与 虚	芭 雪 墨	芒 哲 縣	芭 描	造 芍 基	造 与 最	<b>進</b>
世 一 古 与 古 与 虚 も	進 当 造 当 虚 雪 虚	送勧送尚鼎·	世 <del></del> 世 古 基	這 写 苣 芍 最	· 一 与 也 一 本	<b>芭</b> 与芭蕾	医 一 医 一 三 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	芒 <del>陶</del> 芒 荷縣	造 与 造 与 垂	描	<b>蓝 当 莲 杏 墨</b>
公司官	从豆万乍	从豆门乍	从豆门乍	公司作	公厅生	公司作	从蓝门作	丛里门作	益元年	从五门在	从豆门车

作足	尼之徵黃鍾起	起語黃鍾串曲	旅宫台	宮第二十七部屬火
南	黄鍾爲徵	世為苣芍最	苣 芍 墨	苣芍苣芍量
風	南吕為鱼	世為芭奇品	芭蕾舞	芒 <del></del> 营 造 高 基
之	林鍾為商	送 蜀 茂 高 遠 高 編	芒 一 基	<b>医</b>
薰	仲呂為宮	選	莲 雪 墨	<b>芭</b> 与芭
岁	太蔟爲羽	迪 与 造 与 虚 与 虚	造 与 基	世 与 世 与 基
可	黃鍾為徵	世 与 世 与 世 歩 動	造 与 基	世 一 世 古 長 長
12	南呂為角	世 <del></del> 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	芭 高 騷	世物世尚縣
解	林鍾為商	送	茂 一 基	送勧送荷鼎·
吾	仲呂為宮	選 当 甚 雪 虚 雪 虚	芭 雪 墨·	<b>進</b> 与 世 当 基
民	太蔟為羽	世 与 古 当 古 当 毒 暴	茴 芍 基	世 世 世 世 世 世 世 世 世 是
之	黃連高敦	選問 造 与 造 与 基	造ち最・	些 些 与 些 与 基

益元	送	送 高 編	磁勘送尚無	林鍾為商	民
公司作	世粉世高量	芭荷舞	世為芒荷縣	南呂高角	吾
益元年	世 哲 哲 古 事	芭 芍 玉	世与蓝芍业	黃鍾為徵	阜
益官	遊 与 遊 与 虚 与 虚	造 当 北	<b>西</b> 与西与最	太族為科	以
金元	<b>芭雪芭雪</b>	進 雪 墨	進勢進為罪	仲呂為宮	可
丛門作	送智芸商品	送·	送荷法尚縣	林鳣為商	兮
公司官	世 <del></del> 特世尚縣	芒·高縣	色粉芒荷品	南呂為角	時
公司を	苣芍 苣芍 豊芍 北	苣 古 最	色芍苣芍土	黃鐘為徵	之
丛口作	造 与 造 与 虚 与 虚 も 。	西 雪 艦	越對芭杏龜	太族為科	風
益星	世 与 造 雪 造 雪 連	直 雪 量	芭蕾芭蕾	仲吕為宮	南
公司作	送芍芸·	茂· 樹藤	送過芒茴蟲	林鍾高商	岁
台三年	世為世尚最	世荷縣	世齡世勸輯	南呂寫角	沿

金百年	世 当 基 奇 盤	世	<b>進考進</b>	仲呂為宮	解
公司官	送 <del>尚</del> 送尚量	送高編·	送粉芭荷藤	林鍾為商	以
益戸	世輪芭曲	世 一 種	世粉芒荷播	南呂為角	可
公司官	<b>苣芍苣芍</b> 最	苣 芍 垂	巴与苣芍奉	黃鐘為徵	分
公司作	<b>迪特迪特縣</b>	造 古 垂	過對蓝芍虛	太族寫羽	薫
益元	<b>芭</b> 与 芭	芭 雪 轟	医与芭马虚	仲昌為宮	之
鱼产生	达 <del></del> 古 志 毒 基	古 高 編	為荷兰苗属	林鍾高商	風
益元	世輪世高縣	芭蕾	世智也荷播	南呂為角	南
<b>水</b> 金 星	西书	旋宫第	<b>型調育呂畢曲</b>	之角南呂起	仲昌
益元年	苣芍苣芍墨	<b>苣</b> 芍量	邕芍苣芍垂	黄蓮為徵	安
公司を	造 与 造 与 基	造	描写描写晶	太裝寫羽	財
<b>登戸</b> を	<b>送</b> 等 医 查 量	進為量	萬雪萬雪轟	仲昌為宮	之
designation of the latest designation of the		The state of the s	The state of the s		

	VX.	可	分	時	之	風	南	兮	温	之	民	香
	黃鍾為徵	大族為羽	仲呂寫宮	林锺為商	南呂烏角	黄链魚徵	太族為羽	仲呂為宮	林鍾為商	南呂為角	黄健為徵	太族為羽
The second secon	電 写 造 占 基	植物植物味	選 雪 甚 雪 虚 雪 虚	色質芭蕾縣	世物芒荷電	世 当 古 古 最	過与茴芍量	世 雪 些 雪 些 雪 虚	送制送苗属	世為世荷播	世当世古	世 斯 西 古 事
	世 古 野	造 与 心	進 雪 疆	古 高 編	屯 古 長	苣芍 基·	芭 与 器	世 雪 垂	送	世苗區	苣 芍 騒	些当最
	世 与 世 与 世 与 最	<b>迪特迪芍墨</b>	<b>芭</b> 萱 萱 萱 雪 電	茂智芭荷墓	世物世尚書	世野世	<b>迪特迪特</b>	<b>芭雪莲雪</b>	茂 <del></del> 古芸 高	世物世尚量	苣芍 苣芍 基	<b>茴</b> 野 茴 芍 量
	公司定	公司名	耸門牟	公司在	益星	始 行 住	丛 <del>雪</del> 门乍	公旦门牟	公司を	益元年	盆戸住	金月年

中国 (1) 中	4	也将世尚最	世尚福	世物世尚縣	南呂為角	芳
村里為商 医特世 古典	趣.	苣·	世 古 墨	直与芭芍墨	黄鍾為徵	薰
南田高田 鐵衛芭蕾 芭蕾 芭蕾芭蕾 古馬馬爾 医二甲二二二甲二二二甲二二二甲二二二甲二二二甲二二二二甲二二二二甲二二二二二二二	趣。	描写描 為	世 古 基	過等過為	高	之
村建高商 送荷达荷鼎 达荷鼎 达特达荷南民东南 送荷达荷鼎 医荷里 医荷里 医马里 医马里 医马里 医马里 医马里 医马克斯 医马克斯 医马克斯 医马克斯 医马克斯 医马克斯 医马克斯 医马克斯	显	進	造雪量	<b>雪</b>	仲呂為宮	風
村里馬百 医葡萄毒 医葡萄 医葡萄毒 医葡萄毒 医葡萄毒 医葡萄毒 医葡萄毒 医葡萄毒	墨.	艺。	这 <del>齿</del> 处	送	癅	南
南田高角 色粉花荷龜 花荷龜 花粉花杏木 大族馬羽 色菊花荷龜 花荷龜 花菊	屬金	九調	旋	調林	商林鍾	仲呂
村里馬南 医特芭奇 医节草	播·	世智也首略	世 一 一 一 一	世為世苗最	南呂寫角	兮
木族馬羽 山雪	垂•	世 与 造 与 基	苎	苣·	黃雄為徵	財
村里為自 医一种医白素 医白素 医一种医白色 医一种医白素 医白素 医白素 医白素 医一种医白素	趣。	世 与 世 与 世 与	世 与 よ	過与茴芍量	太裝馬羽	之
林锺為商 医葡萄菌 医葡萄 医葡萄毒	最.	進 雪 世 雪 豊	世 雪 垂	<b>国</b> 与 基 与 基	仲呂寫宮	民
南田西田 倒葡芭荷舞 芭荷属	點。	送	古 基	选 一	林鍾為商	吾
	4.	世 <del></del> 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七	世 <del></del> 一	色粉芭荷盤	南呂為角	阜

時他	之林	風蘭	南	<b>安</b>	慍  (性	之性	民廟	吾舅	解公	以他	可数
仲呂為宮	林鍾為商	南呂為角	黄鍾為徵	太蔟為羽	仲呂爲宮	林鍾為商	南呂為角	黃鍾爲徵	<b></b>	仲呂為宮	林鍾為商
選	送 樹 芸 古 最	世為世荷縣	直芍苣芍墨	<b>制</b> 抑植枸櫞	選	赵荀松荀操	心智拉奇縣	邕 与 吉 古 最	過与适当基	造雪芭莺	遇衛送荷墨
革 雪	达·台籍	也荷輪	苣芍量·	世 与 基	芭萱	达尚蠡	也荷縣	苣芍墨	造 与 基	進 考 輩	<b>达荷</b>
世 世 世 世	送 樹 送 荷 場	世粉世尚盡	芭 芍 苣 芍 造 芍 基	世 与 造 与 虚 与 虚	萬	<b>齿畸迭</b> 商鼎	世粉世為播	芑 <del>芍</del> 苣芍玉	<b>西</b> 写 西 与 基	<b>芭雪芭莺</b>	送楊送衛縣
鱼口作	公司官	台星	台元	台戸作	坐 军	从五门作	金元を	公司作	盆戸作	<b>益</b> 同作	丛

風太羨	下 仲呂為官	中呂之宮	芳 林鎮	財商呂烏角	黄鍾	大	吾 仲呂為宮	阜林鍾	以南呂為角	可黃鍾	2、 となっ
<b>蒸為羽</b>		宮仲呂起調仲	為商送		意	一族馬羽 画		為商 医萄		篇徵	ファボオ
<b>迪</b> 写 迪 雪 酯	選 雪 直 雪 走 雪 走	仲呂畢曲	送制送勘點	世獨芒荷轟	邕芍苣芍量	世 与 世 与 世 長 器	<b>世</b> 与董一专奉	回达荷縣	世為世荷播	世与世古野	世老古老面
也 也 也 心 心	古 雪 北	旋宫第	送 毒 土	世 一 一 電	苣芍 墨·	尚 芍 趣	芭 雪 轟	茂 一 基	世 一 福·	苣 芍 垂	超型攝
世 与 世 香 基	萬	宮第三十調屬土	送畸 送 荷桑	世為世苗縣	苣芍苣芍 基	造 与 造 与 虚 毒 腫	進 雪 造 雪 虚 雪 虚	送	世物世一一一	世 生 古 古 歩 重 古 歩	造老世世
耸門作	益戸作	登早	益元年	登片	公司作	金星	公司作	丛戸作	耸 行 有	公司全	公司作

南	步	慍	之	民	吾	解	以	可	步	薰	之
南呂為角	黃鍾為徵	太族為羽	仲呂為宮	林鍾為商	南呂為角	黄鍾為徵	太羰為羽	仲呂為宮	林鍾為商	南呂為角	黃種為徵
世智也尚書	色芍苣芍墨	<del>個</del> 与 也 与 也 与 監	選 写 蓝 雪 蓝 雪 重	越萄蓝荷藤	世為世荷縣	世与世与最	個 對	選 与 甚 与 虚 雪 虚	越畸芭荷属	世為世尚縣	世与世古
世台縣·	苣芍墨·	造 雪 聽	芭萱辈·	古 志	也尚騙	苣 芍 小	道 心 心 心 心 心 心 心 心 心 に の に に に に に に に に に に に に に	進 营 企	达·尚斯·	世 一 一 一 七 一 長	世书最
世智世苗縣	造 与 造 与 重 与 重	<b>造</b> 写	<b>芭</b> 与 医 与 量	芯 高 古 高 基	世 <del>梅</del> 芭 荷 基	苣芍 苣芍 基	世 与 世 与 虚 与 虚	<b>芭</b> 雪芭雪藤	送	世物世尚縣	苣芍苣芍虾
丛 門 仁	位 合 程	<b>益元</b>	益元	益元年	益 行 仁	台后	益言作	公司七	<b>益</b> 青年	丛 后 乍	<b>丛</b> 号乍

兮	財	之	民	吾	阜	NY.	可	步	時	之	風
仲呂為宮	林锺為商	南呂為角	黄鍾為徵	太羰為羽	仲呂為宮	林鍾為商	南呂為角	黃鍾為徵	太族為羽	仲呂寫宮	林鍾為商
選	齿箭芭荷鼎	世為芒荷縣	電 芍 世 芍 基	世 与	匿為萬有擊	齿筒送齿晶	色物也有品	世 与 世 古 基	個 与 造 与 虚	<b>医</b> 写 医 写 重	磁粉送荷點
進・ 動・	送荷鼎·	芭蕾·	苣芍墨·	世 一 基	道 雪 離	古 <del>齿</del>	世 一 職	苣 芍 藝	造 与 基	世 雪 墨	送荷縣
進 生 ち さ ち 連 ・	送勧送	世為世荷羅	苣 <u>芍</u> 苣芍垂	造 当 造 与 虚 手 握	造 雪 造 雪 虚 雪 虚	这智达描寫	世 <del></del> 特芒荷森	<b>苣 写 苣 芍 玉</b>	造 与 造 与 虚	<b>岜</b> 雪岜雪轟	芭筒芭蕾
公昌作	丛 后 乍	<b>登</b> 一	丛景乍	公司を	<del>丛</del> 合 行 作	丛显而作	丛品名	丛岩石	公司在	<b>公司</b>	益言作

五音琴第七張指法 弦夷則為商 吹合字按十一 呼 徽定之實音為 緊 羽 調 之 高 者 鍾 散聲即

夷

則

弦無射為角 吹上字按 吹四字按十一 + 徽定之實 徽定之實 音為仲呂散聲 音為 太族散聲即無 削 大 모 射

四弦夾鍾為羽吹尺字按十一微定之實音為林

娃

散聲印

夾

鏈

五弦荻寶為宮 吹儿字按 十徽定之實音為應鍾 散聲 即鞍 實

七弦無射為再吹四字按十一 六弦夷則為商<br />
失合字按 十一徽定之實音為黃鍾散聲 徽定之實青為 太 族 散 聲 即 即 無 夷 射 則

爽實之羽夾鍾起調 建午月荻宵均操縵 夾鍾畢曲 爽富 之宮在第 旋宮第三十一 五 弦

南

夾鏈為羽

風

大呂為徵

置 芍 世 古 長

苣芍墨· **茴芍墨** 苣芍苣芍垂 公司一生 公司作

調屬木

律吕精義内篇卷之六

送勧芪苗蟲	送荷桑·	尚 一 一 一 一 一 二 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	夷則為商	南
世齡世一個	世 古 毒	世為世尚最	無射為角	兮
世 <del>与</del> 世 与 基	苣芍墨·	世与世与事	大呂爲徵	慍
造 与 造 与 心 手	尚 与 基	尚 与 西 与 直 与 虚	夾鍾為羽	さ
造与蓝	描 哲	選	爽寫為宮	民
这特技者學	法·荷奉	越特送荷嘉	夷則為商	吾
世輪世荷縣	世 一 職	世智世苗品	無射為角	解
世 与 世 与 基	苣芍土	邕芍苣芍奉	大呂為徵	以
造 与 造 与 虚	世 世 世	過芍茴芍墨	夾鍾為羽	可
<b>造</b>	進 豊	趨對萬雪量	爽賓為宮	亏
芭 <del></del> 芭蕾芭蕾	芒 荷 縣	樹樹芭荷鼎	夷則為商	薰
世為世奇羅	芭蕾舞	世特世尚畢	無射為角	之

兮	財	之	民	番	阜	以	可	兮	時	之	風
夾鏈為羽	装屬為官	夷則高商	無射為角	大呂高徵	夾鍾為羽	<b>蕤實爲宮</b>	夷則為菌	無射寫角	大呂爲徵	夾鍾為羽	裝實為宮
他 与 哲 哲 哲 書	匿對萬雪量	送旨送荷暴	世衛世尚縣	也對這芍量	過對西萄播	<b>国与蓝营量</b>	超葡芭葡萄	世粉芒荷縣	世与世古最	世与世与最	<b>国對蓝雪</b>
造 小 基・	芭 雪 轟	芭荷蟲	世 高 職	苣 芍 華	造 当 北	芭 雪 墨	茂 高 編	芭荷朵	芭 西 墨	逝 一 心 一 心 一 心 一 心 一 心 一 心 一 に 一 に の に 。 。	進雪鼎
世 哲 哲 哲 古 与 基	芭雪芭雪轟	茂勸送尚蟲	芭特芭荷森	<b>造</b> 写 苣 芍 墨	<b>迪</b> 与迪与墨	<b>芭</b> 特芭奇量	送勧送尚暴	屯筍屯荷縣	芭 写 芭 芍 最	茴芍茴芍酯	造雪蓝雪量
登记	登月年	登屋	益元	金豆	会員	公司年	金冠	金元年	公司在	位 門 作	金月年

	徴大	呂起調大呂畢曲	旋宫	宮第三十二調屬
南	大呂為徵	售 与 苣 芍 長 長	苣 芍 垂	苣芍 苣芍量·
風	無射為角	世粉芭茜播	世尚縣	芒 <del>简</del> 芒荷春
之	夷則爲高	送梅茂尚蠡	茂 一 基	送
薰	<b>蕤</b> 賓寫宮	選 雪 世 雪 基 雪 基	芭 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	芭 写 芭 雪 虚 雪 虚 雪 虚 雪 虚
安	夾鍾為羽	世与世与語	世 与 最	<b>造芍 造 芍 達</b> ・
可	大呂寫徵	世与世芍最	苣 芍 墨	苣芍 苣芍量·
1X	無射爲角	世為世尚書	世 一 一	世粉世尚盡
解	夷則為商	造	芯	选
吾	蕤實為宮	国 雪 直 雪 基 雪 基	芭 雪 轟·	<b>茜莺茜莺</b>
民	夾鍾為羽	世 与 古 古 事 世 与 虚	造 芍 馨·	世 当 造 与 虚
之	大呂爲澂	世 些 与 世 古 長	造 芍 嚢	造 与 造 与 最 ・

民	吾	阜	以	可	兮	時	之	風	南	兮	慍
夷則為商	無射為角	大呂爲徵	夾鍾為羽	蕤賓為宮	夷則為商	無射為角	大呂爲徵	夾鍾為羽	蕤賓寫宮	夷則為商	無射為角
送着弦荷藤	世為世萄縣	世与世古基	<del>茴</del> 芍 茴 芍 基	選	送特达荷鼎	世為世尚最	世与世古最	世 与 世 与 虚 与 虚	選 雪 世 雪 重 雪 量	越着这荷雕	色輪屯尚縣
芒 台 縣	世一一一一一世·	芭 芍 墨	造 小 虚	進 雪 北	选	世 高 播	苣 芍 垂	蓝 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	世 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	古 高 藤	世 荷 郡
这 <del>智</del> 这一句是	世智世尚髯	苣芍苣芍量	<b>迪特迪特</b>	<b>芭雪芭雪</b>	送替送荷譽	芭物芭蕾	世 与 造 与 基	<b>造与造与</b>	<b>進</b> 与 進 与 虚	送勧送苗縣	世 <del></del> 世 一 世 一 七 一 七 二 七 二 七 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二
<b>登</b> 司乍	公里门作	公司作	益星	台門生	丛 門 作	登記	公司作	丛显门住	<b>公司</b> 作	益官	金元年

	進与革	芭 雪 輩・	世 雪 世 雪 世 雪 虚	<b>蕤</b> 賓為宮	解
	这畸些尚鼎·	选 荷 編	医制艺苗縣	夷則為商	以
	世獨世尚書	世 樹 橋	世特世尚韓	無射為角	円
The state of the s	世 世 古 世 古 基	苣 芍 垂	世与世古基	大呂爲徵	分
	世 与 世 与 世 与 世 事 世 事 を の に 。 に に 。	造与 心	世 与	夾鍾為羽	薰
	芭 雪 芭 雪 重 雪 電	道 雪 墨	選 与 世 与 虚 雪 虚	<b>蕤賓馬宮</b>	之
The state of the s	送 芸	古 高 編	世間古台縣	夷則為商	風
	世智世苗品	世尚書	世為世尚縣	無射為角	南
木	宮第三十三調屬	旋宮第	起調無射畢曲	角無射	蕤賓之
The state of the s	世 与 世 与 基	苣 芍 蜂	世与世古墨	大呂爲徵	兮
	造与造与最	世 一 一	世 与 世 与 世 毒 種	夾鍾為羽	財
	<b>基</b>	世 雪 墨	進 雪 些 雪 些 雪 些	蕤賓為宮	之

以	可	兮	時	さ	風	南	号	慍	之	民	吾
大呂寫徵	夾鏈為羽	装帽寫言	夷則為商	無射為角	大呂寫徵	夾鏈為羽	<b>養富為宮</b>	夷則為商	無射為角	大呂為徽	夾鍾為羽
世与世与最	過与拉芍縣	<b>國</b>	医智芒荷属	世為世高縣	也与芭艺基	世与世与虚	色雪芭雪	送荷送荷鼎	世物世荷載	也写世芍最	越与蓝芍墨
苣 <del>芍</del> 墨·	造 当 轟	芭 雪 輩	茂 荷 丸	芭 一 基	芭 古 基	道 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	萬 与 畢	茂 荷 掘	屯荷縣	苣芍 <del>墨</del>	造 芍 基
苣 <u>芍</u> 苣芍墨	<b>芭</b> 与芭 一	<b>芭雪芭雪</b>	古 描 志 荷 編	世 <del>梅</del> 世 荷 量	苣芍苣芍·	世 与 造 与 虚	<b>芭</b> 与芭 与 垂	送蜀芭荷鼎	世為世荷縣	莲 当 苣 芍 虚 野	遊与越為
公司作	公司官	丛言作	登记	益戸乍	丛里门乍	丛岩雀	丛 后 牟	<b>登</b> 厅乍	益元年	益日作	耸后有

<b>学</b>	薫	之	風態	夷	我實之	<b>学</b>	大		民襲	吾夷	阜無射
射為角	呂高徵	鍾爲羽	蕤賔為宮	則為商	商夷則起	無射為角	呂高徵	夾鍾為羽	<b>蕤</b> 賓為宮	則為高	射馬角
世梅芭梅舞	世野世古事	西当拉芍量	邁 雪 甚 雪 基 雪 最	送蜀芭荷属	<b>心調夷則畢曲</b>	世為世高場	世与世马奉	過對過為量	<b>医雪芭雪</b>	送荷送荷奉	世為世尚最
芭 荷 播·	苣 <del>芍</del> 墨·	道 為 基	甚 雪 轟	送 島 龜	旋宫第三	世 一 一 一 一	造 造 基	尚 与 垂	<b>芭</b> 与撃・	茂· 荷桑·	世 一 基
世 <del>怡</del> 世一山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山	苣芍 造芍 豊芍 最	世 与 世 与 世 一 離	造 当 造 当 量 量	送 高 送 高 基	十四調屬	世 <del></del> 也 一 一 一 品 品	苣 <del>芍</del> 苣芍垂•	世 与 世 与 世 与 基	<b>芭 写 芭 雪 連</b>	茂 高 芸 高 基 。	世為世荷縣
益星	公司作	公司作	<b>登</b> 司作	益元生	<b>&amp;</b>	益 万 仁	益元	公司官	从显示作	益元年	金万年

表別為商 邀告送台縣 医台上 医节医台外 医节医白素 医白素 医节医白素 医节节点 医节节点 医节节点 医节节点 医节节点 医节节点 医节节点 医节节	经产生	芭 雪 甚 雪 基 雪 最	芭雪量·	<b>運</b> 考 革 青 輩	<b>蕤</b> 膏為宮	時
東月為商 心特芭奇舞 芭奇舞 芭特芭奇舞 英層為官 色特芭奇舞 芭奇舞 芭奇舞 芭奇舞 芭奇声 医特色奇 医特色奇 医特色奇 医特色奇 医神色 医神色 医神色 医神色 医神色 医神色 医神色 医神经神经 医神经神经神经神经神经神经神经神经神经神经神经神经神经神经神经神经	<b>公司</b> 乍	选	送荷鼎	邀替芭蕾		之
東月為商 避特芭奇舞 芭奇舞 芭特芭奇舞 東月為商 避特芭奇舞 芭奇舞 芭奇	<b>公司を</b>	也為世尚縣	也 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	起	無射為角	風
東月為商 超特芭奇舞 芭奇舞 芭蕾芭奇舞 東月為商 超特芭奇舞 芭奇舞 芭奇舞 芭奇声 芭奇声 医节芭奇	丛 計 作	苣芍 苣芍 基	苣芍 墨·	這 對 苣 芍 基	大呂為徵	南
東月為商 医特芭奇舞 医奇羅 医特芭奇舞 東月為商 医特芭奇舞 医奇异 医节节节节 医节节节节 医节节节节 医节节节节 医节节节节节节节节节节	公司任	<b>迪特迪特</b>	<b>迪</b>	<b>過</b> 芍	鍾為	步
東則為商 医特芭奇舞 芭奇舞 芭特芭奇舞 東則為商 医特芭奇舞 芭奇舞 芭奇舞 芭奇声 芭特芭奇舞 电对应	<b>登</b> 言作	<b>芭</b>	道当量	運 雪 直 雪 重	<b>蕤</b> 廣寫	慍
東川為商 遇特芭奇舞 芭奇舞 芭特芭奇舞 英眉為自 遇特芭奇舞 芭奇舞 芭奇舞 芭奇声 芭奇声	<b>金</b>	送葡萄糖	也有量	國特技商品	夷則為商	之
大日為徵 當時甚為雖 芭奇縣 芭奇芭奇縣 東川為商 超特芭奇縣 芭奇縣 芭奇藤 芭奇藤 芭奇藤	公司官	世為世苗縣	也尚歸	也為也有品	無射為角	民
夾種為羽 過与遊与罪 遊与罪 遊与遊与罪 遊与遊与罪	公县石	<b>芭芍芭芍</b>	苣 芍 垂	世時世古墨	大呂為徵	吾
爽屑為宮 運營並為雖 遊馬	公司作	植物植物槽	植 村 種	趋与适与影	<b>種</b>	解
夷則為商 電過甚萬 医尚基 医葡萄毒	<b>耸</b>	芭 与	這 雪鼎·	運 当 進 当 重	蕤賔為宮	以
	金元	送勸送尚奉	齿尚属	點	夷則為商	可

風 財 **蒸實之宮蕤實起調發廣畢曲** 阜 分 蕤實為官 夷則為商 夾鍾為羽 蕤宣為宮 無射為角 大呂為徵 夷則為商 夾鍾為羽 無射為角 大呂為徵 道 与 道 与 遣 与 北 **医** 与 基 与 重 送勘送尚暴 世為世苗議 當特直芍墨 尚 与 造 与 虚 与 虚 **国** 与 直 与 重 邁葡芭苗鼎 世為世荷鼎 售 芍 苣 芍 患 邁 与 西 与 最 芭 雪 垂 世 古 基 送荷縣 过荷品 芭芍蜂 造档量· **芭 芭蕾** 世 世 手 軽 旋営 世尚墨 **芭杏墨** 茴芍茴芍酯 **進与進** Ξ 送特送荷縣 世為世 古 苣芍 芭芍·墨 **茴芍茴芍墨** 芭莺芭 送為送荷龜 世<del>魯</del>芭奇蟲 苣芍 莲芍量· **茴芍茴芍** 十五調屬 土 金門を 经一个 公品作 公司信 丛 四 七 公司官 公里一名 公司定 公司生 鱼星 公司有

南	兮	慍	之	民	吾	解	以	甲	兮	薰	之
無射為角	大呂為徵	夾鍾為羽	<b>熱電寫宮</b>	夷則為商	無射為角	大呂爲徵	夾鍾爲羽	蕤賓為宮	夷則為商	無射為角	大呂為徵
世智也古場	電与世古墨	植与拉与播	選 雪 甚 雪 重 雪 重	送荷茲荷屬	世物屯尚縣	世书苣芍量	御對世為縣	儘為蓝雪峰	越萄芭蕾	电魯屯荷縣	也与世书
屯 一 高 編	苣 芍 垂	尚 与 基	芭 雪 轟	茂 荷 鶇	世尚播	苣 芍 玉	道 当 基	進 雪 轟	送荷鼎·	世 一 高 基	造芍墨·
也獨也相職	世 与 世 与 長 長	造 与 造 与 虚 与 虚	<b>芭</b> 一	<b>齿葡萄萄</b>	世物世苗雪	苣芍 苣芍 基	<b>迪斯迪斯</b>	<b>芭</b> 對芭	· 也 描 达 荷 縣	世智也相關	造 与 造 与 虚
丛 司 七	从显厅在	丛司名	公里门在	从旦门屯	<del>松</del> 显厅在	公司行	公司在	公司作	公司官	从豆丁在	台戸在

公司作	進雪基查量·	莲 雪 墨	選對 選 当 造 雪 虚	<b>蕤賓為宮</b>	兮
公里门作	古 智 志 奇 編	送台播·	医智艺苗属	夷則為商	財
公司官	世鹤世高縣	也有 歸	世為世尚盡	無射為角	之
公里万年	苣芍 苣芍 墨·	苣 芍 鬘	世与世	大呂為徽	民
丛里门住	世 与 世 与 虚	茴 芍 藤	迪 与 迪 与 連 考 連 考 連	夾鏈為羽	吾
从显门在	基 型 造 与 重 型	芭 · 萱 · 墨·	色与蓝杏北	<b>蕤</b> 魔窩	阜
公司を	齿葡萄萄糖·	也一個	世間送荷蠡	夷則為商	以
从豆门七	世智世一一一	也揭中	世為世萄婦	無射為角	可
公昌行在	世 些 些 些 与 基	世 <b>考</b>	世与世古墨	大呂寫徵	兮
从显门乍	世 哲 哲 哲 哲 者 是	世 与 垂	超特迪芍艦	夾鍾為羽	時
从显了它	芭 <del></del>	進 雪 北	進 当 世 雪 世 雪 世	<b>蕤</b> 賓寫宮	之
从豆门乍	<b>达葡</b>	茂 一 本	赵智艺哲縣	夷則為商	風
			AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT		

南 七弦 五弦姑洗為羽 林鍾 四弦太族為徵 六弦林鍾爲宮 弦應鏈為角吹一 弦南呂為商 弦林锤 大月林 音琴第 南呂烏商 太族為徵 姑洗為羽 **羽姑洗起調** 上的出 鍾均 入張指法 操變 吹四 吹合字按 吹 吹四 吹尺字按 吹合字按 世与芭马基 **国**与董马辈 I 字按 字按 字按 姑洗畢曲 字 按 十徽定之實青為 林 十徽定 十徽定之實音 + 十徽 + + 俗呼縵角 離之宮在 徽 徽定之實 徽 定之 定之 定 **茴**芍 之 之 實 實 調之 實 旋 實 第六弦 宮第三十 音 音 音 有 青 為 為 為 為 1 為 平者 **芭莺芭 西** 与 西 与 虚 太 黄 南 林 姑 太 黄 族 呂 族散聲即 鏈 碰 洗 植 散聲 散 六調屬水 散 散聲即 散 散聲即 聲 聲 聲 即 即 削 即 南 姑 應 林 林 太 南 公司一个 益元年 族 呂 鏈 洗 艟 呂 鏈

台門生	世萄世萄毒	芭 勤 量·	色對也當最	南呂為商	南
从且一作	<b>当盆与蓝</b>	雪 芭	萱蓮雪蓮藍	應鍾為角	兮
<b>丛豆</b> 门乍	<b>迪</b> 對迪芍馨	芭 与 よ	世 与 些 与 基	太炭為徵	慍
公司官	<b>進</b> 對進	進 雪 北	運 雪 道 雪 造 雪 虚	姑洗為羽	之
公司 を	茂 芸 芸 芸 芸 毒 素	芒 荷 基	超描越植縣	林鍾爲宮	民
登 戸 年	芭萄芭莺	世 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	世衛世衛星	南呂高商	吾
<b>公司</b> を	<b>萱塩雪蓮</b>	当 遺 量	雪生雪萬量	應鍾爲角	解
<del>公司</del>	世 当 造 与 虚 与 虚	芭 草 基	· 当 造 当 造 雪 虚	太族爲徵	以
益戸作	進 当 造 寸 虚 寸 虚	芭 雪 墨	運 雪 造 雪 重 雪 重	姑洗為羽	可
益元年	送制达尚蠡	选	送葡港商品	林鍾爲宮	兮
从显厅在	世對世萬	世 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	世勤世雪量	南呂為商	薰
金元年	<b> </b>	<b>当</b> 基	<b>雪塩雪塩</b>	應鍾為角	之

学	財	之	民	吾	阜	VX	可	亏	時	之	風
姑洗為羽	林鍾爲宮	南呂為商	應鍾焦角	太蔟為徵	姑洗為羽	林鍾爲宮	南呂為商	應種為角	大族爲徵	姑洗為羽	林鐘為宮
選 雪 遊 雪 遊 雪 虚 雪 虚 雪 虚 雪 虚 雪 虚 一 の に 。 に の に 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	超精地指縣	世對世帯量	<b>雪</b> 當雪萬量	道為道為量	世為其為	芭蕾芭蕾舞	世對芭蕾	<b>雪莲雪莲</b>	世 野 世 雪 世 雪 世 雪	世与基当	送過送尚縣
芭 雪 墨·	也一点	世	為 造 整	曲 与 基	進 雪 北	选 荷 縣	世出土	雪 生 華	尚 一 一 一 一 一 一 是 ・	道 雪 北	送尚·編·
<b>茜莺蓝莺</b>	送椅送 <del>齿</del> 撬	世势世势墨	<b>营造营造</b>	世 与 世 与 世 与 是	芭与芭·	送粉芯荷品	世類世當量·	<b>当</b> と雪山北	世 与 古 古 書 記 一 記 一 記 一 記 一 記 一 に に に に に に に に に に に に に	直 雪 造 雪 造 雪 虚	送尚送尚暴
盆岩	益司名	金三年	公司乍	益計作	公司官	公里门作	公司行	公旦门乍	公里门作	<b>丛</b> 直行作	监司作

医 查 查 蓝 高 志 茂 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 蓝 雪 蓝 雪 蓝 雪 蓝	建之徴大	南太族為徵	風應鍾為角	之南呂島商	<b>禁</b> 林鍾爲宮		安 姑洗馬羽	太族為徵	應 種 為 為 為 為 為 為 者 、 為 者 、 者 、 者 、 者 、 者 、 者	南呂為高 太族為 汝 冼族為 教	林鍾為宮南路為高南	姑 株 建 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八
· 雪 萬 夢 旅 · 雪	調大族基	超特迪為艦	登 雪 革	世蜀世雪縣	畸送 荷		<b>国智芭雪</b>	造· 莲·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	些· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	选· 芭· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	芭·芭·芭·萱·芭·
	旋宫	些	盐	当	尚	立有意	也一直	<b>杏</b>	当 造 造 虚 虚 虚 虚	基 基 考 考	為基基基	<b>基 基 基 基</b>
	火	益己年	<b>丛豆</b> 百	<b>丛豆</b> 门牟	公豆厅在		金百年	公司を	公司 公司 公司 石	公司 公司 公司 一个 公司 一个 公司 一个 公司 一个 一个 公司 一个	公里 公里 一个 公里 一个 公里 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	公司行在 公司行在 公司行在 公司行在

民	吾	阜	以	門	学	時	之	風	南	兮	個
南呂寫商	應鍾為角	太蔟為黄	姑洗為羽	林鍾為宮	南呂為商	應鏈為角	太蔟為徵	姑洗為羽	林鍾爲宮	南呂為商	應鏈為角
世蜀世苗蟲	<b>萱</b> 芭萱芭	世 与 古 古 最	邁 雪 芭 雪 電 雪 電	越葡芸尚奉	世蜀世萄種	<b>营爸萱芭</b>	世 当 造 与 虚 与 虚	進 雪 直 雪 重 雪 重	感葡芭蕾	世對世對量	<b>雪</b> 堂 雪 直 重
世·蜀糧·	雪 基 基	造档量	芭 雪 轟	达·奇·桑	世萄蟲	雪 直 量	<b>迪</b> 奇疊	芭 雪 輩	送	世 基	当 甚 輩
世蜀屯萄蟲	一 一 当 世 連	世 与 世 与 基	芭 雪 芭 雪 世 雪 虚	送勘送尚點	屯 塩 塩 塩 塩 量 土 量 土	雪色 雪 世 雪 世 量	道 与 過 与 心 一 影	芭 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生	选	世萄世萄量	雪 監 雪 世 量
<b> </b>	丛昌作	公司を	盘星	益 行 作	盆戸乍	<b>丛</b> 异乍	益星	丛具作	公司作	丛 一 上	公司作

解林鍾為宮	以南呂為商	可應鏈為角	<b>芳</b> 太蔟為徵	薫 姑冼為羽	之林鎮為宮	風南呂為商	南 應鍾馬角	林鍾之角應鍾	安 太族為徵	財姑洗為羽
齿葡萄蓝	世蜀世萄最	<b>一</b> 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	邁 与 造 与 毒 最	選 与 甚 与 虚 雪 虚 雪 虚	医葡萄毒素	世萄世苗量	<b>萱芭萱芭蕾</b>	起調應鍾早曲	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	邁与蓝芍量
齿齿鼎·	世萄毒	<b>与</b>	世 古 書	<b>芭</b>	达台縣	世劳轟	<b>雪</b> 芭	旋宮	<b>茴芍</b>	芭 雪 墨
茂筍 皮 一丸	世對世营量	<b>雪世雪世</b>	世 与 造 与 虚 与 虚	<b>芭</b> 萄芭	茂蜀茂苗屬	世對世對量	<b>营送营</b>	第三十八調屬木	世 与	芭萱芭萱童
给 定	<b>益</b>	<b>登</b> 元年	经产生	丛 后 作	丛 后 作	<b>公司</b>	公司作	<b>小</b> 登星	丛 四 七	公司官

以	可	步	時	之	風	南	兮	慍	之	民	吾
太族為徵	姑洗為羽	林鍾為宮	南呂島商	應锺寫角	太族為徵	姑洗為羽	林锺為宮	南呂為商	應鍾高角	太族為徵	姑洗為羽
曲對茴芍縣	運与進营量	送荷芒荷蠡	世勤世勤糧	<b>当世</b>	色与芭马	画与芭蕾	色卷送荷蠡	巴勒芒齿蟲	雪色雪芭	世 当 世 与 基	進勢進夢
造 当 基	芭 雪 量	达 荷 縣	世 雪 垂	当 進 墾	造	世 雪 轟	芭 奇 騙	世	萱 莲 墨	造	<b>進</b>
世 与 世 与 基	進 對 造 雪 疆	送	世勤世勤盡	<b>芍と芍</b> 造量	世 与	送与E与量	送為送	世對世對極	芍运	世 当	世為萬雪縣
松豆可作	公司作	公司作	盆門作	从五万年	台口作	从且門作	益司作	盆戸作	益元	公皇行作	公司作

岁	黨	之	風	南	林雄	学	財	之	民	吾	阜
應鍾為角	太族為徵	姑洗為羽	林鍾爲宮	南呂為商	姓之商南呂却	應鍾馬角	太族高徵	姑洗爲羽	林鍾為宮	南呂為商	應鍾馬角
雪盆雪世最	世与世古墨	進對進雪量	送勘送荷鼎	世萄世萄毒	<b>鍾之商南呂起調南呂畢曲</b>	雪莲雪莲鼎	西芍西芍品	進勢進夢雖	送勧送尚嘉	世勤世勤	<b>雪莲与莲</b> 最
萱 基	芭	進 雪 垂	送荷鼎	世場最	旋宫笛	与芭舞	遊 与 車	芭 雪 垂	<b>芭</b>	世生基本	有艺量
苟益黃色量	遊芍蓝芍最	進為進為重	送楊送荷龜	世勤世勤畢	<b>第三十九調屬</b>	<b>当位与蓝蓝</b>	遊 与 遊 与 虚 与 最	進 当 造 雪 最	送勧送荷暴	世勤世生	齿筐雪莲
从五万年	鱼豆	盆星	公司在	公司在	<b></b>	从马星	公司作	省司作	鱼星	金星	公司作

風	南	林铈	兮	財	之	民	吾	阜	汉	可	兮
姑冼禹羽	林鍾爲官	林鐘之宮林鐘起	南呂為商	應鍾為角	太蘇爲徵	姑冼為羽	林鍾寫宮	南呂為商	應鍾為角	太蔟為徵	姑洗為羽
選 雪 基 雪 基 雪	送葡蓝荷縣	起調林鍾畢曲	世對世街最	雪邁雪藍噩	心与世与虚	<b>国</b> 与 直 当 量	送過甚當量	世蜀世莺北	<b>雪盆</b> 雪	<b>迪</b> 与	遇与甚当量
茜 雪藤·	齿 一 播	旋宮質	芭蕾	<b>雪</b> 萬	尚 造 書	蓝 芍 垂	茂 高 <del>基</del>	世 雪 電	有艺量	芭 杏 墨	芭
送對萬萄髭·	茂 七 七 七 七 長 量 土	第四十調屬土	世對世齿垂	<b>芍盆芍蓝</b>	<b>西</b> 写 西 与 垂	<b>芭</b> 与 <b>芭</b> 与 <b>重</b>	<b>芭</b> 萄芭	世蜀世雪垂	<b>当盆当</b> 基土	<b>茴芍茴芍墨</b>	<b>芭</b>
公司作	公司作	を表して	从皇后在	盆門軍	会 音 作	登 戸 作	<b>经显</b> 门乍	公司作	从豆门乍	<del></del> <b>公司</b>	公司を

南	兮	慍	之	民	吾	解	以	可	兮	薫	之
應種焦角	太蔟為徵	姑洗為羽	林鍾烏宮	南呂為商	應鍾魚角	大蔟為徵	姑洗為羽	林鍾爲宮	南呂烏商	應鍾魚角	大蔟為徵
雪莲莺世鼎	世 与	選 雪 蓝 雪 玉 雪 玉 雪 玉	送為送為最	世場世雪藝	<b>萱</b> 堂 萱 芭 雪 芭 ュ	道 与 道 与 道 為 基	選 雪 茎 雪 整	送勧送勘	世 生 生 生 生 生 土 生	雪色雪色量	西特茴芍酯
莺· 莲	<b>西</b>	岜 芍 蟾	技 <del>有点</del>	世 基	<b>  古世報・</b>	茴 芍 基·	萬 一 基 一	选 基	世 基 基	<b>雪</b> 進	越 与 華
<b>当性与世</b>	世 与 世 与 世 号 基	<b>茜莺蓝莺</b>	迭 <del></del> 芸芸	世 <del>与</del> 世一一一	<b>  造雪芭霊</b>	茴 与 茴 与 直 青 矗	革 雪 造 雪 造 雪 虚 雪 虚	迭 与 送 与 基	世 場 世 遺 基	<b>与爸萱</b>	世 当 造 ち 最
<del>当</del>	从五门乍	丛 元 乍	公司作	益司乍	<del>公</del> 一 作	公司作	丛 后 作	坐 行 作	丛豆丁作	益而有	公司作

兮	財	之	民	吾	阜	以	可	岁	時	之	風
林鍾為宮	南呂為雨	應鍾為角	大簇為徵	姑洗為羽	林鍾爲宮	南呂為商	應鍾為角	太裝馬戲	姑冼高羽	林鍾爲宮	南呂為商
医特皮苗基	世對世黃雄	萱萱萱萱玉	尚 与	選	送勧送尚縣	也對古雪聲	雪莲雪莲玉	世 与	固有蓝有髭	思 高 芸 古 基	也雪世雪華
古 村 種	屯 雪 森	雪芭ュ	世 芍 轟	世 書 輩	茂· 基·	也有垂	<b>  造土</b>	尚 芍 華	芭 · ·	茂 荷 丸	世 基 基
茂	世 <del>生</del> 生生生	<b>雪</b> 莲雪莲	芯 与 造 与 虚 も	萬	送 芸	世 <del>莺</del> 世 萱玉	雪爸 雪 世 雪 世 量 量	尚 与 尚 与 高 与 虚	莲 写 莲 芍 耋·	迭	世 雪 世 雪 世 雪 垂
が宣行作	从直门乍	益元年	<b>公司</b> 作	公司作	益元年	<b>益</b> 戸作	盆元作	从且一个	丛昌一个	益 行 乍	位司乍

五弦仲呂為羽 四弦夾鍾為徵吹尺字按 夷則之 五音琴第九張指法 八弦夷則為宮 弦夷則為宮 弦黃鍾為角 弦 弦無射為雨 甲月夷則均操縵 無射為商 夾鍾 仲呂為羽 羽仲呂起調仲呂畢曲 吹四 吹四 吹合字按 吹工字按 吹上字 吹合字按 世 与 造 芍 最 字按 字 按 按 + + + + 夷則之宮在第六 十徽定之實音為 十一徽定之實 曲 俗 呼縵角調之高 徽定 徽定之實音 徽定之實 徽定之實音 徽定之實音 **茴芍** 莲 雪 轟 之實音為 旋 宮第 青 音 世 萬 雪 蓝 雪 虚 雪 虚 雪 虚 為 為 為 為 四 弦 仲 准, 者 + 黄 南 林 呂 太 太族散 黄 族散 散 鍾 種 몸 鏈 調 散 散 聲即 散 散 聲 屬 聲 聲 整 聲 聲 削 水 即 即 卽 郎 黄 即 公司作 从五一一作 無 夷 夷 仲 夾 皹 則 射 射 몸 則

口 薰 夷則爲宮 黃鍾馬角 仲呂為羽 無射為商 無射為商 夾鍾為徵 黃鍾馬角 仲呂為羽 夷則為宮 無射為商 黄鍾鳥角 夾鍾爲徵 世蜀世萄 雪盆雪茧量 世 哲 古 古 最 送畸选齿晶 雪盆雪莲量 進對萬雪量 世對世對握 世与世与最 送与送台編 **雪** 當 雪 萬 量 選對蓝莺 世對世對最 世去 尚 為 最 進 豊 豊 芭萄 **芭荷** 芭菊最 **雪莲** 造 芍 藤 芭萱雕 為 進 載 芭蕾 **芍色芍芭** 世對世當雖 **芭** 送勧送為暴 世對世 基 **雪笆 雪芭** 送 高 芸 高 基 **芭**雪 芭 芍 墾 雪笠 雪 芭蕾 芭萄芭蕾· 从豆厅作 公量一个 公台一个 从五万年 公司作 盆元 公司作 公元 从豆门卡 公司作 公司作 公司作

步	財	之	民	吾	阜	以	可	兮	時	之	風
仲呂為羽	夷則為宮	無射為商	黄連為角	夾鍾為徵	仲呂為羽	夷則為宮	無材為商	黃種為角	夾鏈為徵	仲呂為打	夷則為宮
運對芭雪轟	医与芸苗果	色對芭蕾	<b>雪</b> 崔 雪 莲 量	画 与	<b>医</b>	医蜀芭荷属	色對芭菊	雪莲雪莲	<b>越</b> 与	世 当 芭 查 量	越過也有黑
芭 雪 墨	送 一 基	世生	<b>芍</b> 芭	- - - - - - - - - - - - - -	芭雪轟	<b>芭</b>	芭菊最	与莲	蓝芍藤	進 当 連	送荷·森·
<b>芭</b> 雪芭雪	茂 七 七 七 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	世對世生量	<b>雪莲雪莲</b>	世 当 世 当 世 事 基	<b>造</b> 与 基 与 基	芭	世勤屯雪量	<b>与</b>	<b>茴芍茴芍墨</b>	<b>选特                                    </b>	茂 樹 茂 梅 基
从显厅作	鱼厅作	位 月 作	<b>耸</b> 戸乍	丛 日 行 年	益亓乍	益言作	<b>坐</b> 一 一 一 一	台厅作	坐 行 作	从山戸作	公門作

道 對 茴 古 動	趣。	蓝· 杏
与 基 雪 重	垂.	量 芭夢
一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	編・	縣 齿齿属
蜀屯雪疆	垂.	量 世 雪 量
随 与 芭	量.	量 与 基
野	趣•	矗 芭马藤·
選對蓝营	量.	垂 芭 ·
越葡萄萄	漏·	
电菊屯雪	最	最世萬種
色雪芭蕾	量.	· 与蓝
世与世与最	噩.	·
<b>您走前</b> 罗全里由	Æ	旅 定 第 四 十 二

公司在	世對世生	世 雪 電	世蜀世母蟲	無射為西	民
丛 芸 一 作	雪 益 雪 茧 玉	<b>雪</b> <b>基</b>	雪莲雪莲量	黄鍾為角	吾
公司在	<b>茴芍茴芍墨</b>	道	世野世古墨	夾鍾為徵	阜
从显厅作	甚 雪 芭 雪 重 雪 重	蓝 雪 轟	世与蓝芍最	仲呂為羽	以
公司口作	茂蜀茂荷丸	送 一 場	送梅茂荷蟲	夷則為宮	可
丛 后 作	屯蜀屯雪橇	芭 雪 羅	運蜀芭萄量	無射為商	安
公司官	<b>与</b>	与 革 基	<b>萱</b> 堂 萱 董 董	黄鍾寫角	時
公島一市	迪 對 過 与 趣	造 与 基	世 与 直 与 直 長 晶	夾錘為徵	之
丛显厅在	蓝 雪 蓝 雪 重 雪 重	<b>基</b>	世	仲呂為羽	風
公里厅在	茂 <del></del> 芸 芸 古 芸 高 基	茂· 荷縣	送騎茲荷譽	夷則為宮	南
丛皇后作	世雪世雪量	世 基 基	心對世萄隆	無財為商	号
从显行作	<b>雪蓝雪蓝</b>	当 基 北	雪塩雪塩土	黃鍾為角	溫

<b>公司</b> 作	送暫送荷縣	<b>达</b> 高	送勘送荷鼎	夷則寫宮	解
公司作	世蜀世雪量	世	世蜀世為量	無射為商	1)
从显门在	雪莲雪莲量	与岜量	雪莲雪莲量	黄鍾爲角	甲
公司作	世 与 世 与 世 与 よ	世 芍 轟	世帯世帯	夾鐘寫徵	岁
从豆门乍	<b>芭</b> 「	芭 雪 轟	選与進	仲呂寫羽	黨
从豆门乍	茂 描 送 荷 議	送	送為送荷鼎	夷則為宮	之
公司作	世對E	世 雪 垂	世蜀屯黄量	無射高商	風
公司作	<b>雪笆雪岜ء</b>	<b>雪</b> 匿量	雪莲雪莲	黄鍾爲角	南
木八里口	宮第四十三調屬-	旋宫簿	起調黃鍾畢曲	二角黃鍾起	夷則二
公里门乍	世 与	世 当 基	世与世与虚	夾鍾為徵	岁
从亘门乍	芭 雪 世 雪 重	萬 雪 北	選 雪 進 雪 基 雪 最	仲呂為和	財
从豆门乍	医	古 高 編	送	夷則為宮	之

以	甲	兮	時	之	風	南	兮	慍	之	民	吾
夾鍾為徵	仲呂為羽	夷則為官	無射為商	黄鍾寫角	<b>夾鍾爲徵</b>	仲呂為羽	夷則為宮	無射為商	黃鍾寫角	夾鏈為徵	仲呂為羽
<b>國</b> 芍 蓝 芍 墨	置對蓝雪量	送荷蓝荷素	世 對 也 對 量	<b>雪爸雪芭</b>	植与植物性	<b>医芍莲芍</b>	送智芸商縣	世對世對最	<b>雪</b> 医 雪 蓝 量	過對蓝芍廳	選与 世 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型
芭草	直	茂 高 編	世 基 基	当 直 量	茴 古 醫	蓝 雪 霏	芭·赫·	世 雪 疆	考 造 量	世 書 種	世 堂
道 与 造 与 些	芭 雪 些 雪 虚 雪 虚	这特芒荷暴·	世 <del>萄</del> 世 查 量	<b>与性查述</b>	芭 写 适 写 諺	<b>芭</b>	送 葛 芸 高 編	世 <del>生</del> 世宝量	為 造 雪 造 雪 重 重	世 与 世 与 虚 与 脈	蓮智 芭 萱 ·
<b>省</b> 司乍	益司作	公司作	<b>登</b> 元年	从豆开午	公司作	公司を	盆戸作	盆戸作	益 戸 作	耸片作	<b>益</b> 元作

安 番	薰灰	之伸	風夷	南無	夷則之商	<b>芳</b>	財灾	之仲	民夷	吾無	阜黄
黃鍾為角	夾鐘為徵	仲呂為羽	夷則爲宮	射為商	商無射起	鍾高角	<b>夾鍾為</b>	呂寫羽	則為宮	無射為商	黄鍾為角
<b>雪莲雪莲</b>	尚若也有最	進為世為量	色荷也荷藤	世對世生	<b>心調無射畢曲</b>	雪筐雪莲量	尚与古古是	色与蓝点量	越葡芭萄藤	世對世母量	雪筐雪篋量
当 些 重	迪芍船	<b>芭</b> 雪轟	茂 高 編	世 雪 北	旋宫第	与 基 量	造 与 輩	芭莺	达 一 基	芭蕾	<b>与</b> 世最
<b>雪筐雪莲</b>	過与世古縣	<b>基</b>	选 樹 送 荷 遮 荷 號	世萄世萄龜	四十四調屬	<b>雪莲雪莲</b>	世与世与最	<b>世</b>	茂	世蜀世雪量	<b>雪陸雪芭</b>
公司乍	公昌一市	耸广乍	从且厅乍	公司 作	<b></b>	公司作	公司作	益元年	从显厅在	公司行在	公皇一年

時	之	風	南	兮	慍	之	民	香	解	以	h
夷則為宮	無射為商	黄锺為角	夾鍾為徵	仲呂為羽	夷則為宮	無射為商	黄锺為角	夾鍾為徵	仲呂為羽	夷則為宮	無射為商
出一時時期	世蜀世苗量	雪莲雪莲量	世野世芍藤	<b>医</b>	送楊送荷州	進蜀世去量	<b>萱</b> 堂 萱 董 董	世 当 造 与 直 毒 記	選	送暫芭蕾	世對世對隆
<b>造</b> 樹森・	世 雪 量	雪萬量	道 与 艦	萬 二 二 章	送荷屬·	世 雪 羅	与 基 動	道 与 離	芭 雪 轟	古 高 編	芭萄蟲
这制送尚具	世對世生量	雪 監 雪 監 雪 監 重	<b>茴芍茴芍</b> 華	甚 与 甚 与 基	这看这 荷 場	世蜀世萄毒		造 對 造 有 止	蓝 与 蓝 与 重·	茂葡 茂 葡 · ·	也勤世夢最
登星	公司在	丛显广作	台門在	丛里门作	公里厅在	丛 三 行 作	丛 三 一 作	公司市	丛里厅作	公司官	公皇一个

風 仲呂為羽	南夷則為宮	夷則之宮夷	<b>芳</b> 無射寫商	財黄鐘為角	之、夾鍾為徵	民 仲呂為羽	吾 夷則為宮	<b>拿</b> 無射為商	以黃鍾爲角	可夾種為徵	安 仲呂為羽
和 送	国 医葡萄毒	別之宮夷則起調夷則畢曲	商進萄世母最	角衛筐芍蓝量	街 一	羽 萬勢萬雪量	国 医畸齿齿蝇	商世對世萄報	鱼雪筐雪莲	歐	羽 道堂
莲·	古 古 本	旋宫的	世 生 生	与萬	一	道 萱 雪 虚	古 古 島	屯雪玉	与其	直 当 書	進營龜
莲 莺 蓝 雪 藍	送制送荷縣	旋宮第四十五調屬土人	世對世對基	雪 堂 雪 医 雪 医 垂	世 与 世 与 基	萬	技 智 造 荷 標	世對世奇基	与 造 雪 世 量	造 与 造 与 基	<b>进</b> 學
<b>丛里</b>	公司作	土 公昌元年	丛 门 作	公司作	从且厅作	益司乍	公司官	公司を	一 公司を	公司官	从且门作

南	岁	慍	之	民	吾	解	以	可	兮	薰	之
黄鍾為角	夾鍾為徵	仲呂為羽	夷則為宮	無射為商	黄鍾為角	夾鍾為徵	仲呂為羽	夷則為宮	無射為商	黄鍾為角	夾鍾為徵
雪 堂 雪 芭 墨	尚 与 造 与 虚 与 虚	選	送筒这齿虫	世對世生量	<b>雪</b> 堂 雪 崔 玉	世 当 造 当 書 書	選	医葡萄萄虫	巴對芭蕾	萱遊雪世	世与世哲縣
当 世 垂	造 与 最	芭 雪 轟	芭 一 基	世 生 量	当 世 輩	世 哲 聲	芭 雪 轟	芭 古 暴	世 雪 電	古 進 整	造 当 郡
雪 堂 雪 世 垂	趋 与 也 与 整	世 雪 世 雪 世 雪 北	茂 一 芸 一 基 一 基	世勤世萄蟲	雪 堂 雪 造 雪 重 重	造 与 造 与 虚 与 最	芭 雪 造 雪 虚 雪 虚	送特芭·葡萄	世	雪 造 雪 造 雪 虚 雪 虚 露	造 与 造 与 虚
<del>丛</del> 四 一 作	公司作	公司官	丛显厅在	公司作	丛 型 万 作	经訂作	公司を	益戸乍	丛豆万作	经产作	登司有

公司和	茂 若 古 古 本 義	达 奇 縣·	送葡蓝荷鼎	夷則為宮	学
<b>丛</b> 异石	世對世萄蟲	世 雪 轟	世對世生	無射為商	財
丛显门作	雪 堂 雪 世 量 重	当 基	雪 堂 雪 世 重 重 重	黄鍾爲角	之
丛豆门乍	<b>迪特迪荷艦</b>	造 一 基	世 与 世 当 世 事 趣	夾鍾為徵	民
公司官	世 与 世 与 重 雪 重	芭 雪 轟	選	仲呂為羽	吾
丛显门乍	芒 一 芸 一 芸 一 基 土 一 基		送筒芭齿虫	夷則為宮	阜
从显门作	世勤世萄疆		世對世對整	無射為商	以
公司作	与 益 与 進 監	雪芭 <del></del>	<b>营</b>	黄鍾為角	可
丛豆门乍	世 与 世 与 世 与 基	造 当 小 場	尚 与 造 与 甚	夾鍾為徵	步
公司を	世	世 雪 雪	選 雪 世 雪 重 雪 重	仲呂為羽	時
登记	世 与 些 奇 縣	古 心 心 心 心 心	送葡芭苗暴	夷則為宮	之
<b>俭</b> 万乍	世對世對基	世萄蟲	世對世當量	無射為商	風

## 五音琴第十張指法一條呼清商調之下者

弦蕤賓為羽 吹儿字 按 十徽定之實音為 應 鏈 散 聲即 蕤 賔

弦南呂為宮 吹四 字 按 十徽 定之實音為太族散聲即 南 呂

四弦大呂為角吹上字按 弦應鍾爲問吹一字按十徽定之實音為 + 徽定之實音 為 姑 仲 洗 散 呂散 奉即 聲 卽 應 大 鏈 呂

弦姑洗為徵 吹工 字按 十徽定之實青為 南 呂 散聲即姑 洗

七弦南呂爲宮 八弦蕤實為羽吹凡字按 吹四 字 按 + 十徽定之實音為 之 實音為 太 應 族 鏈 散 散 聲 聲 即 即 南 蕤 宥 몹

南呂之宮在第七弦

建西

月南呂均操縵

旋宮第四十六調屬水

南

蕤賓為羽

送粉芭苗縣

南呂之羽蘇賓起調蕤實畢曲

風

姑洗為徵

進對萬营量

芭芍縣 芭莺芭奇縣 公司

兮一	棋	之	民	香	阜	W	可	兮	時	之	風
蕤賓為羽	南呂為宮	應鍾為商	大呂為角	姑洗篙徵	<b>蕤</b> 賓為羽	南呂為官	應鍾為商	大呂為笛	姑洗為徵	<b>養屬為羽</b>	南呂為宮
越畸世為暴	世對芭蕾	世与世共最	道為蓝芍縣	造學甚為量	送葡芭苗縣	也對世對盛	世為世時	世野西古藤	邀對蓝雪	型,	电動也動車
送 高 編	也為畢	苣芍墨	尚 為 基	直 雪 垂	送荷鼎	世對極	苣芍最		道一	送齿丸	也為極
茂獨茂荷羅	世對世對量	苣 与 苣 芍 基	<b>過</b> ち  さ  ち  あ  き  は  ち  あ  ま  ま  ま  ま  ま  ま  ま  ま  ま  ま  ま  ま	<b>基</b>	送勸送勘暴	世對世對最	<b>芍</b> 造 芍	蓝 為 造 為 基	蓝雪蓝雪墨	送為送為暴	世對世者最
从且厅乍	从且厅作	从显门乍	公司を	公司行作	公司一年	<b>丛里门乍</b>	丛旦门乍	公司作	益宣作	公里门乍	公司作

公司官	世 当 世 雪 虚	岜 当 量	建豐進為北	姑洗為徵	之
从且厅乍	送勧送荷鼎	这荷鼎	送蜀芭苗縣	義賓為羽	民
公司行在	世對世對墨	世 基 基	世生生生生	幸呂無宮	香
从豆可作	苣芍苣芍虾	苣芍墨	世与世内最	應鍾魚商	解
公司行	世 当 造 与 基	· 迪 与最	鸟	大呂為角	V
从豆厅住	<b>造与基</b>	直雪辈	選与選当	対洗魚選	H
公豆豆在	送勧送尚蠡	送荷縣	送為送荷嘉	演覧	厂分
<b>公共</b>	世對世對騷	世萄盤	世對世生	南呂然宮	計
从 量 市 作	苣芍苣芍墨	· 造為墨	世野世共最	應鍾念高	Z
经宣言作	蓝 当 古 与 基	造 基	世野蓝芍量	大呂為角	上厘
益戸牟	蓝 雪 蓝 雪 墨	道 雪 整	選等董雪	姑洗禽徵	(库
火	第四十七調屬	旋宮	洪起調如洪畢曲	佐	E

民	吾	阜	以	可	兮	時	之	風	南	兮	溫
應鍾為商	大呂高角	姑洗為徵	蕤賓為羽	南呂為宮	應鍾爲商	大呂為角	姑洗為徵	蕤賓為羽	南呂為官	應鍾為商	大呂為角
電馬芭芍基	尚 特 尚 芍 心 内 心 内 心 内 心 の の の の の の の の の の の の の	色雪芭雪量	越萄拉梅縣	也對世當是	邕芍苣芍量	<del>国</del> 为 造 志 志	色与甚与量	越萄技荷縣	世對世萄縣	電与芭杏縣	<del>国</del> 對
世 古 基	道 古 基	芭	茂 高 嘉	芭雪量	<b>芭</b> 芍士	茴 芍 基	芭 雪 轟	茂 高 編	屯菊疆	苣 芍 垂	造芍 基·
苣芍 苣芍 基	<b></b>	<b>芭</b> 雪芭萱	送勸送荷蟲	芭萄芭萄	世 与 造 芍 基	世 当 造 与 基	萬 雪 甚 雪 基	茂 <del>萄</del> 芸 <del>萄</del> 基	芭勃芭蕾	造 与 造 占 基	<b>造</b> 為 造 為 最
丛 后 作	丛 后 作	当 年	登記 を	益 完 作	登 一 作	益 完 作	<b>益</b>	<del>耸</del> <del>首</del> <del>作</del>	<b>坐</b> 門作	益星	公司七

<b>益</b>	世 <del>生</del> 生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生	世	世蜀世雪量	南呂為宮	解
公司作	世 与 造 与 基	造 与 墾	世与世为最	應鍾為商	12
益 行 生	<b></b>	造 古 基	過為蓝芍蟲	大呂為角	門
丛 后 作	芭 雪 芭 雪 重	芭 雪 垂	選	姑洗為徵	岁
<del>俭</del> 一	送制送荷桑	送荷編·	送荷蓝荷森	<b>養賓為羽</b>	薰
丛 合 行 作	世 雪 世 雪 虚	世 事 種	世蜀世萄玉	南呂為宮	之
<b>益元</b>	苣芍 苣芍 造芍 土 ・	苣 古 龜	電写苣芍墨	應鍾為商	風
<del>监</del> 司作	世 当 造 与 虚 き	世 志 。	世 与 造 与 基	大呂為角	南
木丛昌	第四十八調屬木	旋宫第	呂起調大呂畢曲	呂之角大呂	南日
公司を	直 雪 直 雪 虚 雪 虚	芭雪·	選 当 甚 雪 基 雪 基	姑洗為徵	兮
台灣	茂 一 志 一 基 一 基	茂 荷 縣	造	蕤賓為羽	財
登記	世萄世萄 <del>星</del>	世萄量	世對世萄羅	南呂為宮	之

N	可	号	時	之	風	南	号	慍	之	民	吾
姑洗寫徵	蕤資為羽	南呂為宮	應鍾為商	大呂爲角	姑洗馬徵	<b>蕤</b> 實為羽	南呂為宮	應鏈為商	大呂為角	姑洗為徵	蕤賓為羽
<b>国与</b> 基 当 量	送梅芭荷蠡	芭萄芭蕾	世与世芍最	世野茴芍墨	越雪芭雪轟	送衛送荷縣	色蜀世萄蟲	世与苣芍量	一些一些	世對其對聲	因為古尚縣
進 雪 北	芭 一 基	芭菊最	苣 芍 墨	造 芍 基	萬雪擊	古 高 編	芭菊最	苣芍墨	造 当 趣	世 哲 聲	蓝梅墨
蓮 雪 世 雪 世 雪 世	古智艺荷属	芭勃芭菊最	苣芍苣芍墨	<b>迪</b> 一	<b>芭雪芭雪</b>	芒特医荷属	芭萄芭蕾	造 写 造 芍 墨	世 当 造 与 虚 与 虚	越雪越雪縣	越制达荷縣
从显行在	公司作	公司在	金元年	从显行作	公司官	从显行作	从显片乍	坐 后 作	从豆门柜	<b>公司</b>	盆戸乍

<b>学</b>	薫姑	之襲	風南	南應	南呂之商應鍾	<b>学</b>	財姑		民菌	香釀	阜大
大呂為角	洗為徵	蕤賓為羽	南呂爲宮	應鍾為商		大呂為角	洗寫徵	<b>蕤</b> 夏為羽	呂爲宮	應鍾為商	大呂寫角
世 野 造 与 盛	国与蓝与墨	赵樹拉荷縣	世對世對最	世与世古基	起調應鍾畢曲	一 些 一 些 造 古 基	選	越萄拉荷桌	世菊芭雪墨	世 与 世 古 基	個 對 過 特 遇 特 最
造 芍 藤	芭 雪 ·	选 荷 編·	世對量	苣芍 基·	旋宫盆	造 芍 藤	芭 雪 辈	古 高 編	世萄蟲	苣 芍 墨	<b>茴芍墨</b>
<b>茴</b> 鸟 茴 芍 矗	蓮 雪 蓮 雪 蓮 雪 墨	芭	世對世對極	世 些 古 古 基	第四十九調屬	世 地 地 世 世 基	<b>世</b> 對	这 制 技 村 種	芭蕾芭蕾	苣芍 苣芍 墨	<b>迪</b> 勢
公豆丁乍	益戸乍	公司作	公司行作	公司作	金人豆月年	<b>公</b> 号乍	丛島有	<del>耸</del> 台 七	丛 号 乍	<del>给</del> 号作	<del>丛</del> 号乍

持南	之應	風大	南姑	安 鞋	温南	之應	民大	吾姑	解	以會	可應
南呂爲宮	應鍾為商	呂寫角	姑洗爲徵	<b>鞋</b> 賓為羽	南呂為宮	應鍾為商	大呂烏角	姑洗馬徵	獲實為羽	南呂為官	應鍾為商
世蜀世雪量	造對世古華	世 与 造 与 造 与 最	通与拉雪量	世 物 古 句 場	他菊花菊母	世為世	<del></del> 超斯姆斯蘭	国對芭雪量	世 智 志 智 志 者 見	也對世對韓	電站這為最
芭 菊 張	苣 <del>芍</del> 垂·	世 世 基	芭 雪 北	达荷·輪·	芭菊縣	苣芍 基	道 芍 墨	萬 雪 疆·	选 荷 縣	世對壓	<b>造</b> 基。
芭勃芭蕾	世·与世与最	茴 <del>芍</del> 茴芍縣·	莲 雪 莲 雪 莲 雪 垂	茂	世勤世萄疆	世 与 世 与 基	世勢造芍墨	芭	芭特 医葡萄糖·	世蜀也菊量	些 些 些 古 世 長 垂
益元年	登记	益戸作	丛 一 作	丛园厅作	从显门作	<b>登記を</b>	公司官	从豆门乍	益司乍	公皇一方	从豆丁乍

起調南呂里曲
シャラトラトラを
一些一些
選對萬雪量
)-
倒衛抵損
色
色葡萄草
世 一 世 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
送 一 世 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

南	兮	慍	之	民	吾	解	以	可	步	薫	之
大呂為角	姑洗為徵	嶷富為羽	南呂為宮	應鏈為商	大呂舎角	姑洗寫徵	<b>養富為羽</b>	南呂為宮	應鍾為商	大呂高角	姑洗為徵
邁 勢	電馬萬雪量	送葡芸商縣	电蜀屯南量	世 与 苣 与 走 去 最	道為道為最	道 雪 直 雪 直 雪 重	送勘送勘點	世對世對歷	世為世古華	随 等	遊雪遊雪
茴 芍 軽	道 雪 體	这一一一	世 去 極	世 古 基	世 世 寺 艦	芭 雪 雪	茂 樹 瀬	世 動 種	追 一 造 一 動	造均 <del>雕</del>	芭 雪 輩
道 与 道 与 道 与 連	世 雪 世 雪 世 雪 虚 雪 虚	送	世 <del>勤</del> 世 <del>雪</del> 量·	世 当 造 与 基	齿鸟 茴芍 番	<b>基</b> 對 基	送楊芸尚縣	世勤世 <b>對</b>	世与世古基·	世 地 地 地 地 地 地 地	这些世 当
公司作	益元	益司牟	丛豆门乍	<b>益</b> 一	登元年	台記	登司作	登戸作	盆戸乍	益元年	签元年

岁	財	之	民	吾	阜	以	可	兮	時	之	風
南呂爲宮	應鍾筋商	大呂寫角	姑洗爲徵	<b>養膏爲羽</b>	南呂寫宮	應鍾爲商	大呂烏角	姑沈鳥微	楚電為羽	南呂為宮	應種為問
世對花齿量	世 当 造 芍 重 芍 最	世勢造芍量	<b>運</b> 對 這	送筒送高鼎	世勤世對整	世為苣芍基	画對茴芍縣	選對萬雪量	送荷芸苗品	巴對芭蕾	世与世古基
也當是	造 与 墾	世 世 基	道 雪 壁	茂 高 編	世 生 量	造 芍 藝	造 古 基	芭 雪 北	送	世掛攝	世 芍 墾
世場世本種	世 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生	道 势 過 芍 虚	<b>芭莺</b> 芭蕾	· 古 古 古 古 山 土 山 土 山 土 山 土 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山	世生生	世 与 造 古 基	道 為 西 芍 垂	世 与 造 与 虚 雪 虚	些描述抽機	世蜀屯雪量	苣芍 苣芍 墼·
<b>公</b> 门乍	省行作	<b>登</b> 戸乍	登口作	台戸作	从显厅作	公司作	公司一年	丛 門 作	丛显门作	<b>公司</b> 作	丛豆门乍

南 風 建戌 無射之 五弦 五音琴第十 弦 弦 影。 弦 弦 这林鍾 月無射均 林 林鍾為羽 <del>III</del> 仲呂為徵 太簇為角 黃鍾為商 無射為宮 仲呂為徵 鍾為羽 射為宮 77 為羽 **鍾起調林鍾星曲** 一張指法 操變 一吹四字按十一微定之實音為太族 吹工字按 吹合字按 吹尺字按 吹上字按 吹合字按 吹四字按 進暫萬营量 送粉送荷縣 十徽 無 十一徽定之實音為 十徽 十徽定之實音為林 十一徽 十徽定之實香 俗 射 呼 之宮在第 定 定之實音為 清 **芭** 之實 足之實 南 旋宫 湖 音為 之 第五十一調 七 音為 為黄鍾 平 送勘送荷鼎 直 雪 直 雪 重 雪 量 弦 黄 仲 者 鍾 鏈 南 太族 是 散 散聲即太 呂 散學即黃 散 聲即 散 散 散聲 聲即 屬 聲 奉 水 林 即 即 卽 林 从豆门作 从豆门乍 族 健 無 錬 仲 無 心里门名 雄 射 봄 射

南	分	慍	之	民	吾	解	N/	可	兮	薰	之
黄鍾為商	太蔟為角	仲呂為徵	林鍾為羽	無射為宮	青蝩為商	太簇為角	仲呂為徴	林鍾為羽	無射為宮	黄鍾為商	太蔟寫角
世特世书	世勢造芍藤	倒与电点	越精热梅熏	世對世苗屋	世与世古	迪對迪芍藤	選	越萄技荷味	色菊草菊墨	世野苣芍最	世野茴芍墨
造 造 造 歩	道 芍 藤	连 雪 辈	选 高 基	屯 宝 量	造 造 造 基	迪 西 西 基	芭 雪 轟	达 荷 縣	古 古 毒 量	苣 芍 最	造 芍 最
世与 造芍 連	<b>茴</b>	道	送勧送荷縣	世 對 世 雪 世 雪 最	<b>苣</b> 芍 苣 芍 墨	<b>迪</b> 勢	萬	· 齿 も も も も も は も は も は も は も に も に も に に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に に も に に も に に に に に に に に に に に に に	屯勤屯萄	造 与 造 芍 最	<b>造</b> 写
丛里门作	丛 点 一 作	从且门牟	公司一个	丛里古年	从豆戸≢	从显而作	人豆丁和	从豆门乍	公益行作	丛 型 可 作	丛里门在

学	財	之	民	香	阜	1/2	可	岁	時	之	風
林鍾為羽	無射為宮	黄鍾為商	太族為苗	仲呂篤街	林鍾爲羽	無射為宮	黄鍾至商	太族為角	仲呂為後	林鍾為羽	無射為宮
送荷艺曲縣	色鹭芭蕾量	世為世為最	御勢描芍艦	世 為 甚 尊 量	起葡拉荷品	世對蓝奇重	但与世与最	過吟蓝芍藤	圖夢芭雪虛	西葡萄菇	世勤也当最
古 古 編	芭 七 雪	苣芍 墨·	尚 芍 馨	芭 雪 北	送台·基	世 雪 艦	苣芍 整	超初點	世 雪 朵	送荷·縣	也對量
<b>送勘</b> 芸 尚 鼎	芭·勒世·雪·墨·	進 与 造 芍 最	世 当 造 与 造 与 虚	世 当 造 雪 虚 雪 虚	· 均 物 也 情 概	拉勒拉齿虫	苣芍苣芍最·	迪 与 過 与 過 与 最	世与世 当	送制医尚藤·	世場世萄
公豆万年	金元	益元年	益元和	益元年	金元	盆尾	益元	登星	益星	公司 作	公司任

佐門を	世	芭 雪 嘘	鱼	仲呂為徵	之
益言在	达 <del>尚</del> 送 <del>尚</del> 基	选 荷 城	也智艺苗縣	林鍾為羽	民
登早	世勤蓝萄最	世 雪 玉	世對世去最	無射為宮	吾
公司在	苣芍 苣芍 基	造 古 最	世与世古典	黄鍾寫商	解
公具門作	描 与 描 与 描 与 晶 古 晶	造 古 趣	<b>西</b>	太蔟為角	M
金月年	<b>芭雪芭雪</b>	<b>基</b>	運与進与最	仲呂為徵	可
公司を	送稿芸為點	芒 荷 湯	色勸送齒蟲	林鍾爲羽	学
鱼口包	芭萄芭萄	世生	世蜀屯当量	無射為宮	薫
金門在	造 与 造 芍 よ	苣 芍 墨	世为世古是	黄鍾瓦商	之
金岩	<b>迪特迪芍基</b>	造 芍 基	世 与 西 古 最	太族為国	風
盆門作	芭莺芭莺墨	芭 書	選對芭雪屋	仲呂為徵	南
人必再日本	不五十二部屬火	旋宫第	起語符呂畢曲	身之徴付呂が	無台

民	吾	阜	以	可	学	時	さ	風	南	罗	船
黃鏈為商	太族為角	仲呂為徵	林鍾為羽	無射為宮	黃鏈為商	太蔟爲角	仲呂魚散	林鐘寫羽	無射爲宮	黃鍾念商	太蔟為角
世当世与最	過對蓝芍廳	選	送楊送荷墓	世智世雪華	也与世 古	超勢茴芍縣	選	送	世對世對整	造与世 些	世野苗芍器
芭 - - - - - - - - - - - - -	造 芍 基	萬 营 藝	选 基	世 基 基	世 造 型	道 芍 藤	世 雪 輩	选 <b>荷</b> 基•	世 雪 攝	造芍蟲・	迪 与 軽
苣芍苣芍墨·	尚特世与最	萬	送 芸	世 <del></del> 艺艺艺	苣芍 苣芍墨·	益勢 造芍 基	这 雪 造 雪 虚 雪 虚 雪 虚	送 勸 送 尚 盡	芒 <del>蜀</del> 芭	造写in	世 当 世 与 基
<b>公三</b>	鱼石	公司を	<b>公司</b>	益戸牟	益星	公司 作	从亘门乍	益元	公司作	从显门在	<b>益</b> 戸年

少ちじちを	1 1	当与人
中与	1	
		1
雪革雪丘	1	- 1
送 基 基		是 古 古 長
世 莹		世畫
世 古 最	i	<b>造</b>
個 四 西 西 西 西 西 本 上 一 に の に 。 。		心古事
族 罪 曲		
邁考萬芍縣		萬古盤
茂 一 基		郑
世基盤		瑶 芭莺

以	可	兮	時	之	風	南	兮	慍	之	民	吾
仲呂為後	林鍾為羽	無射為宮	黄锤鸟商	太炭魚角	仲呂為散	林鍾為羽	無射為宮	黄鍾為商	太蔟為角	仲呂為徵	林鍾為羽
萬雪萬雪轟	送葡茜萄蟲	世蜀芭雪玉	宣与苣芍藝	過對益芍蟲	直 雪 直 雪 重 雪 重	送葡达荷	世對世對最	世节世芍量	世勢西芍縣	選 雪 世 雪 世 雪 聖	送特茂苗縣
芭 雪 撃・	茂 樹 編	世 雪 種	世 造 与 量・	道 芍 馨·	世 与 撃・	送 一 基	世 雪 種	苣. 古。基·	世 世 基	芭 雪 轟·	达
<b>茜</b> 与董	齿葡菇萄糖	世萄世生	世 与 世 与 世 長 動	世 与 世 与 世 与 虚 与 虚	進 雪 造 雪 重 雪 重	送勧送	世 <del>蜀</del> 屯 雪 量	苣芍 苣芍墨·	迪 對 迪 特 國 學 國 學 國 學 國 學 國 學 國 學 國 學 國 學 是 。 。 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	革	送
公舎を	益元化	益品作	始 门 作	益 行 生	盆军	公品厅作	公司官	公司官	从且门作	从显门作	公正门乍

<b>学</b> 太	薫伸	之林	風無	南電	無射之	安 太	財神	之林	民血	吾雷	阜及
太蔟為角	仲呂為徵	<b>林鍾</b> 為羽	無射為宮	黄锺鸟商	商黄鍾	太程為角	仲呂為徵	<b>林鍾</b> 寫羽	無射為宮	黄鍾為商	太蔟為角
世	選 雪 甚 雪 基 雪 基	送葡萄萄	世蜀世雪	世与世古野	起調黃鍾畢曲	御斯迪斯縣	国 当 古 雪 重 雪 最	送葡蓝荷蠡	色蜀芭雪量	世 与 造 与 造 与 最	世勢造芍器
茴 芍 基	芭 一 基	古 樹 棚	世 古 量	苣芍 墨·	旋宫	世 世 基	芭 雪 轟	茂 樹 場	世衛縣	苣 芍 藝	<b>西</b> 芍
世 地 地 地 古 地 古 地 も	<b>進</b> 与 <b>基</b>	古 智 古 書 古 書	世蜀世雪龜	世 与 世 与 世 与 最	第五十四調屬金	<b>迪</b> 對迪芍墨	芭 雪 芭 雪 電 雪 電	送勧送荷縣	世萄世萄毒	造与世古基	<del></del> 地野地芍器
益官	丛 丹 乍	公司作	公里一个	丛里门作	从且日本	从显示作	公司作	益元年	坐 門 作	公里门作	公里一个

時	之	風	南	兮	温	之	民	吾	解	以	可
無射為宮	黃鍾鳥商	太蔟為角	仲呂為徵	林鍾為羽	無射爲宮	黃鍾烏商	太蔟為角	仲呂為徵	林鍾為羽	無射為宮	黄鍾為商
色菊屯菊量	電為苣芍量	· 当 造 与 基	<b>進</b> 与 進 与 走	越看芭蕾	世萄世萄	當時芭杏華	過為茴芍量	選為萬雪	送為芭荷森	他對也對量	世為世古事
也一一一一	世 古 基	造 芍 藤	芭 与 輩	茂 荷 編	世 基	苣芍量·	道 芍 融	芭 雪 輩	茂 高 編	也 当 量	<b>造</b> 芍墨
世萄世萄量·	苣 <u>芍</u> 苣芍墨	<b>迪</b> 對	芭菊芭萱	找物也有無	芭蔔芭萄蟲	苣芍苣芍墨	<b>迪</b> 与	芭雪芭萱	送勧送苟騙	屯蜀屯南量	苣芍苣芍最
<b>给</b>	<del>쓸</del>	公里一年	丛号乍	<b>公司</b>	<b>给</b>	台品生	丛 語 作	<b>公司</b>	公司作	<b>公园</b>	金品

風水	南無	無射之	<b>安</b>	財	之仲	民林	吾無	阜黄	以太	可伸	<b>学</b> 林
林鍾為羽	無射為宮	/宮無射起	黄鍾為商	A蔟馬角	仲呂為徵	林鍾馬羽	無射爲宮	黄腫為商	太蔟為角	仲呂為徵	林鍾為羽
造 樹 芸 樹 基 土 土	世蜀世萄地	一調無射畢曲	世 与 造 与 造 与 最	世 与 造 芍 最	選為蓝	送勧送荷鼎	世萄世生	世 与 芭 芍 基 与 基	西野茴芍藤	選 雪 世 雪 世 雪 世 雪 世	送筍送荷鼎
茂	世 雪 量	旋宣節	芭 古 基	<b>趋均量</b>	進 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	选荷嘉·	也 樹土	芭 芍 墨·	造 芍 墨	道 雪 華	送荷縣
茂 萄 茂 奇 暴	世萄世萄量	官第五十五調屬土	苣芍苣芍量·	世 ち 古 ち 古 ち 走	芭	送	也對世衛星	芭 芍 芎 芍 基	<b>茴</b> 芍 茴 芍 基	直 雪 直 雪 量	送為送高縣
公告全	金星	- 公司 日	<del></del>	登记	经产生	公司乍	<b>公司</b>	公司	<del>丛</del>	益 行 仁	<b>益品</b>

公司を	世 哲 哲 世 古 虚	造 芍 藤	過料世世醫	太族為角	南
公司作	芭 写 芭 雪 世 雪 垂	芭 雪 轟	<b>医考基</b>	仲呂為徵	亏
益元年	达 も も も も も も も も も も も も も	送 場	送葡艺苗點	林鍾為羽	膃
丛异作	也對地南縣	芭 雪 墨·	世對芭萄種	無射為宮	Z
公里门作	世 与 世 古 基	世	世對世為量	黄鍾為商	民
公里门乍	世 与 世 与 世 与 虚 与 虚	尚 芍 盤	世 等 造 芍 基	太蔟為角	吾
从豆门乍	<b>造与革動</b>	芭 雪 轟	選 写 甚 雪 虚 雪 虚	仲呂為徵	解
从五门乍	也 樹 也 荷 嫌	达 毒 蟲	送制送尚蠡	林鍾為羽	以
公司作	世蜀世雪龜	世 動	世對世對種	無射為宮	p
益元	世 与 造 与 重 も 長	芑 芍 基	世与苣芍	黄鍾為商	兮
台戸省	迪 与 当 与 事	尚 古 基	世野茴芍縣	太蔟為角	薫
公司作	芭 雪 蓝 雪 藍	芭 雪 轟	進對芭雪聲	仲呂為徵	之

从豆门车	世蜀世雪轟	世萄盤	世勤世對	無射為宮	兮
益三年	苣 <del>芍</del> 苣芍墨·	苣 芍 基	世為世古基	黄鍾為商	財
釜石	世 地 地 地 地 古 地 古 地 古 地 古 地 古 あ も に る に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に る に 。	造 古 基	世 与 造 与 退 与 退 ち 退	太蔟為角	之
丛鱼门作	芭 与 芭 雪 虚	芭 雪 墨·	選 雪 基 雪 基 雪 北	仲呂為徵	民
益尼	这葡萄萄 <del>篇</del>	茂· 一	送制送荷點	林鐘為羽	吾
益戸乍	世萄世雪量	芭 雪 糧	世蜀世雪玉	無射為宮	阜
丛田市	世 与 世 与 長	造 芍 垂	電若苣芍藝	黄鍾為商	以
公品工作	地 地 地 地 地 地 地 地 地 地 地 地	<b>迪</b> 芍墨	西芍蓝芍墨	太蔟為角	円
益定	甚 雪 世 雪 重	芭 雪 轟	<b>国</b> 写	仲呂為徵	岁
公司を	茂 智 芸 奇 基	送荷飝	送葡萄萄蟲	林鍾為羽	時
公里万年	世蜀世萄蟲	世 雪 種	世蜀屯雪蟲	無射為宮	之
公司官	苣芍 苣芍墨·	苣 芍 垂	世野苣芍藝	黃鍾為商	風

南 建亥月應鍾均操縵 五音琴第二張指法 應鍾之羽夷則起調夷則畢曲 五弦蕤實為徵 四弦夾鍾爲角 三弦大呂為商 七弦應鍾為宮 · 安夷 的 為 羽 弦夷則為羽 好應 越魚宮 夷則爲羽 **蕤** 賓為徵 吹一 吹一 吹凡字按十徽定之實音為應鐘 吹合字按 次人字按十一徽定之實音為 吹上字按 吹合字按十一徽定之實音為黃 選 雪 造 雪 虚 雪 虚 雪 虚 送畸茂尚蠡 字 字 按 按 俗呼 十一徽定之實青為 + 十一徽定之實音為 + 應 徽 鍾之宮在 徽定之實音 清商 定 芭 雪 轟 之實音為 旋宮 調之高者 第 第五 t 為 **芭** 送勧送勘點 弦 姑 姑 十六 黄 洗 林 仲呂 洗散 散 鍾散 散 緟 鏈 調 散聲 聲即 聲 聲即 散 散 屬 即 聲 聲 聲 削 水 應 即 蕤 郎 應鏈 即 从五门作 公司一个 夷 賓 錘 夾 大 夷 則 呂 例 種

董 解 미 **装寫為徵** 夾鍾為角 夷則為羽 應鍾為宮 大呂為商 夾鍾為角 蕤賓為徵 夷則為羽 應鍾馬宮 大呂為商 大呂為商 夾鍾為鱼 世對當時最 世 特 造 芍 最 世勤世苗縣 世与世芍最 送 世野茴芍器 世勤世萄報 送勘送荷編 世 与 世 古 長 最 世芍世芍最 苣芍虾 **茴芍 進**芍量 苣芍墨 **茴芍** 送荷鼎 送荷暴 芭菊墨 苣 芍 垂 **芭**萱 造 芍 藤 世對世芍最 世 与 造 与 最 送楊送尚蠡 世勤世萄羅 造對造芍量 **芭**雪芭雪垂 送勧送荷鼎 世對世萄羅 這對世為最 益一年 公豆一一 が豆円生 从五门生 从马内住 从豆百年 公司作 从豆门卡 从马门车 丛五门作 从豆门作 公司作

岁	財	之	民	푬	阜	以	可	学	時	之	風
夷則為羽	應鍾為宮	大呂為商	夾鍾為角	蕤實為徵	夷則為羽	應鍾為宮	大呂為商	夾鍾為角	<b>蕤宮魚</b> 徵	夷則為羽	應種為宮
送筒芸荷縣	世對世對最	世与世古最	甸對坦芍醫	迪与迪与墨	送為送為縣	世對世對職	世与世与最	<del></del> 超對	選對其為	越葡芭蕾	世勤世萄
古荷縣	世 <del>雪</del> 梅·	世 古 基	道 芍 艦	in 有事	送	世萄疆	苣 芍 墨	造 古 基	世 当 量	达· 古·	世 動 盤
送	世勤世對量	世 与 造 与 基	世 当 当 古 長 ・	<b>岜与岜与墨</b>	送勧送尚奉		世 与 古 与 基	道 与 道 与 基	<b>造</b> 与蓝 与 墨	送特送 高縣	世對世對畢
益元年	公司官	公司官	公司在	公司作	登司作	公司乍	盆屋	登元年	公台在	登戸乍	鱼豆

民	吾	阜	以	可	兮	時	之	風	南	兮	心温
大呂為商	夾鍾為角	蕤賔為徵	夷則為羽	應鍾爲宮	大呂為商	夾鍾為角	<b>蕤</b> 實為徵	夷則為羽	應鍾爲宮	大呂為商	夾鍾爲角
世 写 世 古 基	道 特 道 与 最	選 与 甚 与 最 型	送蜀蓝荷玉	世對世對毒	世對芭杏最	<b>過</b> 勢	<b>医</b> 写 甚	送萄芭蕾	世對世萄蟲	世与世古最	世野茴芍縣
芭 古 基	道 芍 墨	芭 与 墨	古 古 毒 素	世 古 最	造 造 基	世 志 志	直 当 量	选 一 基	世萄蟲	苣 芍 基	<b>茴芍</b>
世 造	<b>迪</b> 勞	<b>芭</b> 萄芭	送勧芭苗鼎	世獨世生量	<b>芭</b> 特	<b>迪</b> 野 迪 与 <b>基</b>	<b>芭</b> 雪芭雪量	送 萄 送 台 暴	世對世對量	苣芍苣芍量	<b>迪</b> 勢 迪 <b>西</b>
公司官	公司官	公司年	· 丛里 一 上 上	公司作	<b>公豆</b> 门作	公 后 作	经計作	丛 门 作	丛門作	<b>丛</b> 显门作	公司作

解	以	可	学	薰	之	風	南	應頻	兮	財	之
應鍾爲宮	大呂為商	夾鍾為角	蕤賓為徵	夷則為羽	應鍾為宮	大呂為商	夾鍾爲角	應鍾之角夾鍾起調夾鍾	<b>蕤</b> 實為 徵	夷則為羽	應鍾爲宮
巴對世去最	世与世古基	世野蓝芍墨	選對萬雪量	世 特 达 尚 華	世對世苗最	世与世与最	世野世与墨	起調夾鍾畢曲	進考世夢輩	街着老苗縣	世萄世萄量
世 雪 盛	芭 芍 北	<b>茴芍</b>	<b>進</b>	古 高 縣	世 雪 種	芭 古 垂	尚 与 最	旋宫第	芭 雪 輩	选	世對量
世 <del>雪</del> 世雪轟	造 <del>与</del> 直芍最	<b>茴</b> 鸟	選	送 <del></del> 一	世對世 雪 世 雪 世 雪	苣 与 苣 与 垂	<u> </u>	第五十八調屬	<b>進考基考</b>	<b>达</b>	芭萄芭萄
2000年	登記	<b>登</b> 戸を	公里门作	益門作	<b>台</b> 門乍	丛里厅作	公司作	木	<b>全</b>	丛显厅作	鱼戸年

以	可	芳	時	之	風	南	兮	小温	之	民	吾
蕤賓為徵	夷則為羽	應鍾爲宮	大呂為商	夾鍾為角	蕤實為徵	夷則為羽	應鍾為宮	大呂為商	夾鍾為角	蕤賔為徵	夷則為羽
世 当 世 古 重	送葡萄萄	世對世生量	世對苣芍盛	世勢 造 内 虚	世 当 世 雪 重 雪 量	送 智 吃 荷 縣	世對芭蕾	世野世与最	世 当 造 古 最	随阿拉斯雪	医阿芭蕾属
革 動	达 一 基	世一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	苣 芍 基	造 芍 騒	萬 草 華	送 高 編	世萄疆	世,基		造 雪 墨·	迭 荷 編
蓝 与 蓝 与 重·	芭 <del>萄</del> 芭	世智世萄	苣芍 苣芍 基	茴野 茴 芍 画 芍 玉	道	茂 一 芸 一 高 本	世勤世 雪 虚	世 些 些 些 些 些 是 是	世 当 造 与 基	進 当 進 与 基	送 岩 志 古 暴
公司作	公司作	丛显厅乍	台厅作	丛昌市牟	登日本	丛昌广作	坐 行 作	公司作	<del></del>	公司年	公司作

兮	薰	之	風	南	應種	岁	財	之	民	吾	阜
夾鍾為角	蕤 震 為 徴	夷則為羽	應鍾為宮	大呂寫商	鍾之商大呂起調大呂畢	夾鍾為角	蕤賓為徵	夷則為羽	應鍾為宮	大呂為商	夾鍾為角
一些一些一些	<b>国</b>	送与这一点	世蜀世蜀蟲	世与世古最	起調大呂畢曲	随 势 造 芍 虚	世 雪 世 雪 重 雪 虚	送葡芭苗蟲	世蜀世萄蟲	世与世与最	世 与 世 与 世 与 最
造 芍 藤	萬 草 種	芯 一 場	世 雪 種	苣芍最·	旋宮第	世 世 基	芭 雪 垂	茂 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	世 士 量	苣 芍 基	造 芍 藤
世 一 造 与 過 与 最	並 当 当 当 当 雪 盛	芯 一 芸 一 基 。	世勤世萄毒	世 一 世 古 長 長 長	宮第五十九調屬	世 当 古 古 書	萬 雪 蓝 雪 虚 雪 虚 雪 虚	送	世 <del>勤</del> 世萄룙·	苣 <del>芍</del> 苣芍基·	造 雪 造 馬 毒 毒
公司作	从豆门乍	公司作	公司作	益 行 右	金丛基百年	坐 后 作	从豆门作	从豆门乍	从豆门乍	公司作	从显而作

特	之	風	南	兮	温	之	民	吾	解	以	可
應鍾爲宮	大呂為商	夾鍾為角	蕤賓為徵	夷則為羽	應鍾為宮	大呂寫商	夾鍾爲角	蕤賓爲徵	夷則為羽	應鍾為宮	大呂為商
色智芭雪橇	世与苣芍量	世野世芍盛	選 与 基 雪 基 雪 上 雪 上	送葡萄荷	世對世衛縣	世野苣芍量	世野西芍藤	色雪基雪量	送為芒荷縣	也對世對縣	巴当世共主
世 雪 羅	苣 芍 墨	造 芍 馨	進 雪 轟	芭 萄 編	世雪疆	苣. 芍。 養·	蓝芍最·	道雪蟲	芭 ·	芭蕾橇	追 芍 藤
世萄世萄蟲	苣 <del>芍</del> 苣芍墨	<b>茴</b> 芍 茴 芍 基	<b>芭</b>	古 智 古 高 基	世對世對最	直 与 吉 与 長	道 与 造 与 基 与 基	造雪芭雪量	古 も も も も も も も も も も も も も も も も も も も	世智也菊	世 当 造 与 基
从显行作	公司作	位 行 作	人皇元年	益元年	益元年	盆星	公司在	签言年	经产生	<b>公</b> 两任	<b>公</b> 青年

也對世對職也對
應鍾串曲
<b>也与世</b> 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世
<b>妈茴芍酱</b> 茴芍墨
<b>茜草雕 茜草雕</b>
拉荷縣 技樹縣
世 雪 華 世 雪 華
世 世 古 基 世 古 基
<b>自</b> 与    古    古    本    古    本    古    本    古    本    日    本    日    本    日    本    日    本    日    日    本    日   日    日    日    日    日    日    日    日    日    日    日    日    日
超新超型器 电恒温
拉梅縣 拉梅縣

南	兮	慍	之	民	吾	解	以	可	学	薰	之
夾鍾為角	<b>芝賔為</b>	夷則為初	應種為宮	大呂高商	夾鏈為角	爽賣馬強	夷則為和	應鍾禽宮	大吕高商	夾鍾為角	蕤實為徵
世野世芍墨	世 当 世 雪 世 雪 聖	色筒芒荷属	世對世南縣	世為世古	世野西芍藤	電雪萬雪量	医与芭蕾	巴對世對縣	世二世五五五	世野西芍最	<b>国与国营基</b>
造 造 基	芭 雪 轟	芭蕾舞	芭蕾疆	苣 芍 玉	造芍 基·	道雪量	芭蕾·	芭蕾橇	這芍蝇·	世 世 基	芭雪雪
世 些 世 世 世 世 世 基	迪 雪 連 雪 連 雪 連	送制送荷藤·	也對世對愚	世 世 世 世 世 野 世 西 野	<b>迪</b> 一	造對芭雪量	拉葡拉荷縣	世對世對量	世 与 世 与 基	<b>迪</b> 些 也 生 基	芭 写 芭 雪 虚 雪 虚
登号名	益言作	公司作	益元	金豆	公司和	签言年	经产生	と 一	公司在	从豆门乍	丛皇 一 作

公司作	世對世萄種	世萄疆	世對世對羅	應種為宮	亏
公门乍	世 些 些 些 些 基	苣芍量	世典世古是	大呂烏雨	財
益門在	<b>茴</b> 一	造 芍 藤	世野世古書	夾鐘為角	之
公司行作	芭 雪 芭 雪 重 雪 重	莲 雪 轟	<b>邁雪茜雪</b>	蕤實高徵	民
公司在	送	古 古 編	造物艺苗縣	夷則為羽	吾
公旦门在	芭萄芭蕾	世萄蟲	世勤世堂量	應鍾倉宮	阜
丛豆百年	苣芍苣芍量·	苣 芍 基	世与世古基	大吕高商	以
从显门作	描 特 茴 芍 趣	造 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心 心	世勢西芍量	夾連汽角	円
从豆门乍	<b>芭</b> 雪芭雪噩	芭 雪 塵	道 雪 甚 雪 基 雪 最	蕤賣為強	岁
公司行在	芯 若 古 右 編	茂 荷 編	芭葡芭荷鼎	夷則寫和	時
公豆万在	芭萄芭莺	屯劳轟	世蜀世萄疆	應種為宮	之
丛豆百在	苣芍苣芍量	苣芍髭	世芍苣芍墨	大呂為商	風

生角。 焉, 先宫 鍾之商 之, 大倫 為事, 六 諸 羽 而 右 長 黄 世 凸亂矣。 後宫 八八寸。 र्नु 為 南 河 鍾之宫, 風歌 物。 故次之以事。 ... 而 使契為 而 後羽 民生焉, 羽為 事者世間萬事也, 始於宫、 始於宫、 與 其 角為 出 官若 則 於舜 未有 流俗黄鍾 律 物, 者 其 司 民, 律長 徒, 無 長 故次之以民。 天三生木, 譬猶 世, 物者世間萬物也,若寅為開物,戌為閉物之類是也。 窮於角者, 九 不同也。 君 終於羽者, 寸。 教以 十寸。 地二生火, 民者世間萬民也。 易之後天卦也。こ所以者何?宫為 起 其弊 蓋簫韶餘響, 調畢曲者異焉。 商 人倫, 夫天一生水, 宫為 為 以飲食男女為切要。 亦 五聲相生, 然 臣 五聲相繼, 君, , 故次之以 為徵, 故次之以 臣者治民 君者臣民事物之主也, 而在三百篇 飽食煖衣, 居南方,其數七。故黄鍾之徵, 先後之次序也。 臣 調之先 為羽,居北方,其數六。故黄鍾之羽, 先後之次序也。 之官 為角, 君。 地四 以前, 也。 羽而後宫者, 天五 民之質矣, [生金 逸居而 居東方,其數八。故黄鍾之角, 民若 生 士, 其來遠矣。 君, 無教, 無 為商 二説次序,其先後雖 宫生徵, 徵生商, 為宫, 官 於數最多, 日用飲食, 商為 譬猶 則强 居 則近於禽獸。 臣, 西方, 易 居 是故起調畢 中 陵 之先天 角為民, 於律 央, 弱 其律長七寸。 男女居室, 開物成務而 其 最長, 其 衆 、數九。 商 卦 、數十。 暴寡 聖人 生羽, 曲皆 也, 不同, 徴 其律長 為 於聲 人之 有 其律 5先羽 調之 故 事 徴 故 黄 憂 顚 揆 而 羽

以語大和之道也哉?斯譜質朴玄妙,真乃太古遺音,撰譜宜以此為法也。 萬物順, 天下之心和。故聖人作樂以宣暢其和心,達於天地,天地之氣感而大和焉。 也,天下化中,治之至也。是謂道配天地,古之極也。」回之樂者本乎政也,政善民安,則 生角。 淫。入其耳,感其心,莫不淡且和焉。淡則欲心平, 無味之中真味存焉。 而後 最 姓大和, 由中而 羽為尊卑之次序, 濁, 有天子,理勢然也。」洪範五行以水火木金土為先後之次序,樂記五聲以宮商角徵 於樂最尊。君位至尊宜先,而其次序在後,何也?柳宗元封建論謂:「先有里胥 五聲左旋,至角而窮, 南, 故神祇格,鳥獸馴。迷者不知此理,指為連近之音,視為唐宋之陋, 萬物咸若, 故宫生徵; 雖若相反,實相同也。宮居中央,端拱南面,巡歷四方,象天左旋: 乃作樂以宣八風之氣,以平天下之情,故樂聲淡而不傷, 故先儒論樂曰:「古者聖王制禮法,修教化,三綱正, 由南而西, 取法於河圖也。樂記曰「大樂必易」,又曰「大樂與天地 故徵生商,由西而北,故商生羽,由北而東,故羽 和則躁心釋。優柔平中, 九疇叙,百 天地 德之盛 和而 和則 不

「三」川文出自ド周夜頂周子を〔二〕兩句引文均出自樂論篇。

[四] 祇,原誤作祗,今為訂正。

8.			e e								
兩向民文均出自樂館	黄連為宮	7.77	太族為所	女子及	古先多年	才会不		F L CK TA	<b>南呂馬</b> 月		黄連五周
姑太黄南村姑太黄南林姑太黄	<b>黄南林姑太黄南林姑太黄南林</b>	林姑太黃南林姑太黃南林姑太	太黃南林姑太黃南林姑太黃南	南林姑太黄南林姑太黄南林姑	<b>越太黃南林姑太黃南林姑太黃</b>	黄南林姑太黄南林姑太黄南秋	林姑太黃南林姑太黃南林姑太	太黃南林姑太黃南林姑太黃南	南林姑太黃南林姑太黃南林姑	南風之時兮可以阜吾民之財兮	南風之薰兮可以解吾民之慍兮
黄鍾畢曲	黃鍾起調	太蔟畢曲	太族起調	姑洗畢曲	姑洗起調	林鍾畢曲	林鍾起調	南呂平曲	南呂起調	黄為五音	南林姑太

一つまりの ちょ	大马馬宮	金名	<b>灰連馬</b>	7	中马馬角		夷川馬散	4 1 2 3	無材寫月		大呂五周
仲夾大無夷仲夾大無夷仲夾天	大無夷仲夾大無夷仲夾大無夷	夷仲夾大無夷仲夾大無夷仲夾	<b>痰大無夷仲夾大無夷仲夾大無</b>	無夷仲夾大無夷仲夾大無夷伊	伊夾大無夷仲夾大無夷仲夾大	大無夷仲夾大無夷仲夾大無夷	夷仲夾大無夷仲夾大無夷仲夾	夾大無夷仲夾大無夷仲夾大無	無夷仲夾大無夷仲夾大無夷仲	南風之時兮可以阜吾民之財兮	南風之薰兮可以解吾民之慍兮
大	大	夾	夾	仲	仲	夷	夷	#	#	大	ÁN:
呂	몸	鍾	鍾	몹	呂	則	則	射	射	A,	夷
畢	起	畢	起	畢	起	単	起	畢	趣	Æ	仲
曲	調	曲	調	曲	調	曲	調	曲	調	퓹	夾

ノゴスクはし	大族為宮	1	古先高	1 7 7 7 7	连雪的		有王 的 数	A	焦重名月	フガゴー	大英丘周
雞姑太應南雞姑太應南雞姑太	太應南義姑太應南義姑太應南	南葵姑太應南葵姑太應南義(姑)	斌太應南義姑太應南義姑太應	應南義姑太應南義姑太應南義	養姑太應南義姑太應南義姑太	太應南義姑太應南義姑太應南	南義姑太應南義姑太應南義姑	姑太應南義姑太應南義姑太應	應南葵姑太應南爽姑太應南葵	南風之時兮可以阜吾民之財兮	南風之薰兮可以解吾民之慍兮
太	太	始洗	姑洗	蕤賔	蕤賔	南呂	南呂	應強	應鍾	太為	應南
<b>単</b> 曲	起調	曲	起期	畢曲	起調	申申	起調	畢曲	起調	五音	蕤姑

う金谷丁	灰重新宮	1 2	中马东哥	1	木重与自	1	<b>無村為数</b>	2	黄連為月	五五	を重 5 周
林	爽	無	争	黄	(M)	夾		仲	<b>(B)</b>	南	南
仲	黄	林	夾	無	仲	黄	林	夾	無	風	風
夾	無	仲	黄	林	夾	無	仲	黄	林	之	之
黄	林	夾	無	仲	黄	林	夾	#	仲	時	黨号
無	仲	黄	林	夾	無	仲	黄	林	夾	号	安
林	夾	無	仲	黄	林	夾	#	仲	黄	可	可
仲	黄	林	夾	無	仲	黄	林	夾	無	以阜	以
夾	無	仲	黄	林	夾	無	仲	黄	林	卓	解
黄	林	夾	<b>#</b>	仲	黄	林	夾	無	仲	吾	吾
無	仲	黄	林	夾	無	仲	黄	林	夾	民	民
林	夾	無	仲	黄	林	夾	**	仲	黄	之	之
仲	黄	林	夾	無	14	黄	林	夾	無	財	小品
爽	<b>A</b> .	1	黄	楸	夾	(#)	仲	黄	林	亏	安
夾	夾	仲	仲	林	林	無	ATT.	黃	黄	夾	黄
鍾	綞	呂	呂	綞	鍾	射	射	鍾	種	為	無
#	起	畢	起	#	起	畢	起	車	起	<b>∄</b> _	林
曲	調	曲	調	曲	調	曲	調	曲	鄗	音	仲

女光為是	古先与写	事写系言	建智勒司	可具然戶	是川药自	<b>煮金</b> 煮着	重	フト祭者	七马与习	交沙王司	た     こ
夷	姊	應	(B)	大	夷	姑		蕤	大	南	南
蕤	大	夷	姑	應	築	大	夷	姑	應	風	風
姑	應	雜	大	夷	姑	應	莱	大	夷	之	之薰芳
大	夷	姑	應	蕤	大	夷	姑	應	蕤	時	黑
應	蕤	大	夷	姑	應	蕤	大	夷	姑	岁	5
夷	姑	應	蕤	大	夷	姑	應	雜	大	可	可
蕤	大	夷	姑	應	義	大	夷	姑	應	以	以
姑	應	推	大	夷	姑	應	蔾	大	夷	以阜吾	解
大	夷	姑	應	菲	大	夷蕤	姑	應	蕤	音	解吾民
應	蕤	大	夷	姑	應		大	夷	姑	民之	天
夷	姑	應	蕤	大	夷義	姑	應	蕤	大	Z	之
雜	大	夷	姑	應		大應	夷蕤	姑	應	財	盤兮
姻	應	<b>(%)</b>	大	禹	姑		蕤	入	夷	芳	5
弘	姑	蕤	蕤	夷	夷	應	應	大	大	姑	大
洗	洗	濱	賔	則	則	鍾	鍾	8	居	為	應
北	起	畢	起	畢	起	畢	起	畢	起	五	夷
曲	調	曲	調	曲	調	曲	調	曲	調	音	蕤

1	中呂鳥呂	A	<b>林</b> 種為喬	j	南呂高角	1	黄連馬毀	777	太族馬月		中马丘周
南	1	黄	<b>M</b>	太	爾	仲	黄	林	太	南	南
林	太	南	仲	黄	林	太	南	仲	黄	風	通
仲	黄	林	太	南	仲	黄	林	太	南	之	
太	南	仲	黄	林	太	南	仲	黄	林	時	之蓋光
黄	林	太	南	仲	黄	林	太	南	仲	号	学
南	仲	黄	林	太	南	仲	黄	林	太	田	可
林	太	南	仲	黄	林	太	南	仲	黄	以阜吾民	11/
仲	黄	林	太	南	仲	黄	林	太	南	阜	角华
太	南	仲	黄	林	太	南	仲	黄	林	吾	吾民
黄	林	太	南	仲	黄	林	太	南	仲	民	民
南	仲	黄	林	太	南	仲	黄	林	太	之	2
林	太	南	仲	黄	林	太	南	仲	黄	财	旧
(4)	黄	<b>(林)</b>	太	南	仲	<b>3</b>	林	<b>(A)</b>	南	岁	号
仲	仲	林	林	南	南	黄	黄	太	太	仲	太
呂	呂	鏈	鍾	봄	呂	錬	鍾	蔟	蔟	篇	黄
畢	起	畢	起	畢	起	4	起	畢	起	£	南
曲	調	曲	調	曲	調	曲	湖	曲	調	育	林

事有然是	なせいままりです	具名	長川高哥	A. 写。第二月	無付為角	ラビス省	大马高数	う金さる	<b>灰重岛</b>	事厚工品	连貫之間
無	菱	大	夷義	夾	(#)	蕤	<b>*</b>	夷	逐	南	南
夷	夾	無	蕤	大	夷	夾	無	蕤	大	風	風之薰芳可
蕤夾	大	夷	夾	無	蕤	大	夷	夾	無	之	Z
夾	無	蕤	大	夷	夾	無	蕤	大	夷	時	熏
大	夷	夾	無	蕤	大	夷	夾	無	蕤	步	5
無	蕤	大	夷	夾	無	蕤	大	夷	夾	日	
夷	夾	無	雜	大	夷	夾	無	蕤	大	以	以
雜	大	夷義	夾	無	蕤	大	夷	夾	無	阜	解
夾	無	魏	大	夷蕤	夾大	無	蕤	大	夷	以阜吾民之	解吾民之
大	夷	灰	無	雜	大	夷	夾	無	蕤	民	民
無	蕤	大	夷	夾	無	蕤	大	夷蕤	夾大		Z
夷	夾	無	蕤	大無	夷	灰伏	無	爽	大	財	小溫
蹇	大	惠	夾	無	爽	(大)	夷	<b>(</b>	無	兮	当
춎	蕤	夷	夷	無	無	大	大	夾	夾	蕤	夾
賓	賔	則	則	射	射	呂	呂	鍾	鍾	為	大
畢	起	畢	起	畢	起	畢	起	畢	起	五	無
曲	調	曲	調	曲	調	曲	調	曲	調	音	夷

东	木重与马	P E X	有品质	1	態重的到	フガスを行	大奏多数	女沙黑才	古先与习	才金五司	1
應南林姑太應南林姑太應南秋	林姑太應南林姑太應南林姑太	太應南林姑太應南林姑太應南	南林姑太應南林姑太應南林姑	姑太應南林姑太應南林姑太應	應南林姑太應南林姑太應南林	林姑太應南林姑太應南林姑太	<b>太應南林姑太應南林姑太應南</b>	南林姑太應南林姑太應南林姑	姑太應南林姑太應南林姑太應	南風之時兮可以阜吾民之財兮	南風之薰兮可以解吾民之慍兮
林鍾畢曲	林鐘起調	南呂畢曲	南呂起調	應鍾畢曲	應鏈起調	太蔟——由	太蔟起調	姑洗畢曲	姑洗起調	林寫五音	姑太應南

ラ貝をた	是川药品	400	無付為新	THE REAL PROPERTY.	青重新	多金里	を重写数	1	中马勒河	見ります。	包川丘司
黄	夷	夾.	<b>(#)</b>	仲	<b>(#)</b>	夷	夾	**	4	南	南
無	仲	黄	夷	夾	無	仲	黄	夷	夾	風	風
夷	夾	無	仲	黄	夷	夾	無	仲	黄	之	之薰兮可
仲	黄	夷	夾	無	仲	黄	夷	夾	無	琲	薫
夾	無	仲	黄	夷	夾	無	仲	黄	夷	安	安
黄	夷	夾	無	仲	黄	夷	夾	無	仲	可	中
無	仲	黄	夷	夾	無	仲	黄	夷	夾		以
夷	夾	無	仲	黄	夷	夾	無	仲	黄	以阜吾民之	解
仲	黄無	夷	夾	無	仲	黄	夷	夾	無	基	善
夾	無	仲	黄	夷	夾	無	仲	黄	夷	良	民
黄	夷	夾	無	仲	黄	夷	夾	無	仲	7	7
無	仲	黄	夷	夾	無	仲	黄	夷	夾	財	個
無美	夾	(#)	仲	<b>(F)</b>	夷	俠	無	1	黄	財労	解吾民之慍兮
夷	夷	無	無	黄	黄	夾	夾	仲	仲	夷	仲
則	则	射	射	錘	鏈	鍾	鏈	呂	몸	為	夾
畢	起	₩:	起	畢	起	畢	起	畢	起	Æ	黄
#	剃	阩	調	曲	朝	曲	調	曲	調	音	無

	南呂馬宮	7.	態連高商		大呂馬角	7	古先馬数		连貫為月		<b>有</b> 己 正 周
大應南藥姑大應南藥姑大應南	南爽姑大應南爽姑大應南爽姑	姑大應南藥姑大應南藥姑大應	應南雜姑大應南雜姑大應南雜	<b>秦姑大應南藥姑大應南藥姑</b> 大	大應南藥姑大應南藥姑大應南	南藥姑大應南藥姑大應南藥姑	始大應南義姑大應南義姑大應	應南藥姑大應南藥姑大應南雞	彩姑大應南藥姑大應南藥姑大	南風之時兮可以阜吾民之財兮	南風之薰兮可以解吾民之慍兮
南呂畢曲	南吕起調	應鍾畢曲	應種起調	大呂畢曲	大呂起調	<b>始洗畢曲</b>	始洮起朝	奏賔畢曲	<b>養 </b>	南為五音	<b>蕤姑大廳</b>

本与スに	無付為当	1	東重岛南	ブカダー	て美心自	12	中马克散	才金公司	木重為月	至多五百	共計
太	<b>(M)</b>	仲	<b>(B)</b>	林	(3)	無	<b>(P)</b>	黄	<b>M</b>	南	南
黄	林	太	無	仲	黄	林	太	無	仲	風	風
無	仲	黄	林	太	無	仲	黄	林	太	之	之薰兮可以解吾民之
林	太	無	仲	黄	林	太	無	仲	黄	時	黑
仲	黄	林	太	無	仲	黄	林	太	無	步	7
大#	無	仲	黄	林	太	無	仲	黄	林	甲	미
黄	林	太	無	仲	黄	林	太	無	仲	X	Y
無	仲	黄	林	太	無	仲	黄	林	太	早	解
林	太	無	仲	黄	林	太	無	仲	黄	書	書
仲	黄	林	太	無	仲	黄	林	太	無	以阜吾民之	民
太	無	仲	黄	林	太	無	仲	黄	林		Z
黄無	林	太	無	仲	黄	林	太	無	仲	財	温兮
#	仲	<b>(F)</b>	林	太	無	1	黄	*	太	号	5
無	無	黄	黄	太	太	仲	仲	林	林	無	林
射	射	種	鍾	蔟	蔟	呂	呂	鏈	鏈	為	仲
果	起	畢	起	畢	起	畢	起	畢	起	<u>#</u> .	太
曲	調	曲	調	曲	調	曲	調	曲	調	音	黄

The state of the s	惠重高言		大呂高商	A	夾連島角	7 2 7	挺實馬数		夷則為才		應連丘周
夾大應夷雜夾大應夷雜夾大應	應夷藥夾大應夷藥夾大應夷藥	<b>藥夾大應夷藥夾大應夷藥夾大</b>	大應夷藥夾大應夷藥夾大應夷	夷義夾大應夷義夾大應夷義夾	夾 大應夷義夾大應夷義夾大應	應夷雞夾大應夷雞夾大應夷雞	養 夾大應夷藥夾大應夷藥夾大	大應夷義夾大應夷義夾大應夷	夷凝夾大應夷藜夾大應夷森夾	南風之時兮可以阜吾民之財兮	幸風之薰兮可以解吾民之慍兮
應	應	大	大	夾	夾	蕤	蕤	夷	夷	應	夷
鍾	鍾	呂	呂	錘	鏈	湏	賓	則	則	為	蕤
畢	起	畢	起	畢	起	畢	起	畢	起	五.	夾
曲	調	曲	調	曲	調	曲	調	#	調	香	大

夷見之角	シリント自	み金える	3	4.9.2.1	無けごう	作品之肴	中引之数	青金之に	ち重くら	亨金子出	重
仲夾黃無夷仲夾黃無夷仲夾黃	<b>黃無夷仲夾黃無夷仲夾黃無夷</b>	仲夾黃無林仲夾黃無林仲夾黃	黃無林仲夾黃無林仲夾黃無林	仲太黃無林仲太黃無林仲太黃	黃無林仲太黃無林仲太黃無林	仲太黄南林仲太黄南林仲太黄	黄南林仲太黄南林仲太黄南林	姑太黄南林姑太黄南林姑太黄	(黃南林姑太黃南林姑太黃南林	南風之時兮可以阜吾民之財兮	南風之薰兮可以解吾民之慍兮
而為大呂	五變黃種	而為夷則	四變林鍾	而為夾鍾	三變太蔟	而為無射	二變南呂	而為仲呂	一變姑洗	起調畢曲	皆以黃鍾

国に大角	有品と角	女沙之才	古先二月	<b>从在</b> 之间	態重之南	Z	建質と改	17.17.17.17	大国之宮		大马五
義	(大)	蕤	(**)	蕤	<b>A</b>	蕤	<b>*</b>	14	(*)	南	南
姑	應	姑	應	夾	應	夾	#	夾	無	風	風
大	南	大	夷	大	夷	大	夷	大	夷	之	之
應	蕤	應	蕤	應	義	無	義	無	仲	耕	黨号可以
南	姑	夷	姑	夷	夾	夷	夾	夷	夾	一一	安
莱	大	蕤	大	蕤	大	蕤	大	仲	大	可	刑
姑	應	姑	應	夾	應	夾	無	夾	無	以	以
大	南	大	夷	大	夷	大	夷	大	夷	以阜吾	解
應	義	應	蕤	應	薬	無	蕤	無	仲	再	五
南	姑	夷	姑	夷	夾	夷	夾	夷	夾	民	民
蕤	大	蕤	大	蕤	大	蕤	大	仲	大	民之	吾民之
姑	應	姑	應	夾	應	夾	無	夾	無	財	小温
<b>*</b>	南	图	夷	入	夷	<b>*</b>	夷	厌	夷	步	慍兮
而	五	而	四	而	<b></b>	而	=	而	itti -	起	皆
為	嬖	為	變	為	姭	為	孌	為	孌	調	VL
太	大	南	夷	姑	夾	應	<b>A</b>	義	仲	畢	大
蔟	呂	8	則	洗	僆	植	射	賔	呂	#	呂

1 x	無けど自	かとえる	中己之月	1	真重とあ	金え	木重ご数	フガスち	大族之宮	Ī	大美五日
林	<b>(X)</b>	林	太	林	<b>A</b>	林	<b>A</b>	義	<b>A</b>	南	南
仲	黄	仲	黄	姑	黄	姑	應	姑	應	風	風
太	無林	太	南	太	南	太	南	太	南	之世	之薰兮可
黄無	100000000000000000000000000000000000000	黄南	林仙	黄	林	應去	林	應	爽	時	黑
林	仲太	林	仲士	南林	姑	南	姑士	南	姑	学可	7
仲	黄	仲	太黄	林姑	太黄	林姑	太麻	養	太	門	
太	無無	太	東南	1	東南	太	應	姑士	應	公	以
八黄	林	黄	林	太黄	林	應	南林	大麻	南	모	件工
無無	仲	南南	仲	再南	2.4	唐南	姑姑	應南	蕤姑	以阜吾民	解吾民
林	太	林	太	林	姑太	林	太	再奏	太	之	大之
仲	黄	仲	黄	姑	黄	姑	應	姑	應	財財	山四
<b>(</b>	無	<b>(X)</b>	南	<b>*</b>	南	<b></b>	南	*	南南	为号	慍兮
袻	<b>4</b> .	而	123	面	連	而	迊	而	<del>iili-</del>	起	昔
為	燮	為	變	爲	姭	為	夔	為	變	調	X
夾	太	無	南	仲	姑	黄	應	林	蕤	#	太
鏈	蕉	射	呂	몸	洗	鍾	雄	鍾	賓	曲	蔟

原金之戶		事質之才	地方	プロス市	プログラ	東具之省	長川と数	み虚えを	5	五五五日	重
夷藥夾大應夷藥夾大應夷藥俠	<b>愛大應夷藥夾大應夷藥夾大應</b>	夷藥夾大無夷藥夾大無夷藥灰	<b>愛大無夷藥夾大無夷藥夾大無</b>	夷仲夾大無夷仲夾大無夷仲夾		夷仲夾黃無夷仲夾黃無夷仲夾	<b>愛黃無夷仲夾黃無夷仲夾黃無</b>	林仲夾黃無林仲夾黃無林仲夾	<b>必黄無林仲夾黄無林仲夾黃無</b>	南風之時兮可以阜吾民之財兮	南風之薰兮可以解吾民之慍兮
而	五	而	四	而	证.	而	運	而	<del>till</del>	起	昔
為	變	為	變	為	變	為	變	為	孌	調	X
姑	夾	應	無	蓁	神	大	黄	夷	林	畢	夾
洗	鍾	植	射	賓	呂	呂	鍾	則	鍾	曲	鍾

The state of the s	黄連ごも	1	林鍾之羽		太族之商		南呂之 数	3	姑冼之宮		
南林姑太黄南林姑太黄南林始	(姑)太黄南林姑太黄南林姑太黄	南林姑太應南林姑太應南林姑	越太應南林姑太應南林姑太應	南華姑太應南藝姑太應南藝姆	始太應南藥姑太應南藥姑太應	南爽姑大應南藥姑大應南藥姑	始大應南藥姑大應南藥姑大應	夷雜姑大應夷藥姑大應夷藥姑	始大應夷藥姑大應夷藥姑大應	南風之時兮可以阜吾民之財兮	南風之薰兮可以解吾民之慍兮
而為	五變	而為	四變	而為	三變	而為	二變	而為	登	起期	皆以
仲呂	始洗	黄鍾	應種	林鍾	奏有	太族	大呂	南呂	夷則	畢曲	姑洗

大臣之角	えること	東貝之オ	長川二月	夾銀之南	to Admid A Calif	無身之禮	ま 大	何吾之官		作员王曲	1
無	<b>(14)</b>	無	<b>(19)</b>	無	<b>(14)</b>	無	(P)	南	<b>(P)</b>	南	南
夷	夾	夷	夾	林	夾	林	太	林	太	風	風之薰兮可以解吾民之慍兮
仲	大	仲	黄	仲	黄	仲	黄.	仲	黄	之	こ
夾	無	夾	無	夾	無	太	無	太	南	時分可	熏
大	夷	黄	夷	黄	林	黄	林	黄	林	岁	步
無	仲	無	仲	無	仲	無	仲	南	仲	可	12
夷	夾	夷	夾	林	夾	林	太	林	太	以	以
仲	大	仲	黄	仲	黄	仲	黄	仲	黄	阜	解
夾	無	夾	THE THE	夾	無	太	無	太	南	以阜吾民之	吾
大	夷	黄	夷	黄	林	黄	林	黄	林	民	民
無	仲	無	仲	無	仲	無	仲	南	仲	之	之
夷	夾	夷	夾	林	夾	林	太	林	太	財	一溫
夷仲	大	1	黄	1	黄	1	黄	1	黄	財号	安
而	五.	而	四	而	Ξ	而	五	而	=	起	皆
為	變	為	變	為	變	為	變	為	變	調	以
英	14	大	黄	夷	林	夾	太	無	南	#	14
賓	봄	呂	健	則	鍾	種	蔟	射	呂	曲	呂

	太蔟之角		南呂之羽		姑洗之商		應鍾之徵		् 薬質之宮		<b>蕤</b> 賔五曲
應南難姑太應南義姑太應南第	寒姑太應南爽姑太應南爽姑太	應南義姑大應南義姑大應南義	我姑大應南義姑大應南義姑大	應夷義姑大應夷義姑大應夷義	寒姑大應夷藥姑大應夷藥姑大	應夷藥夾大應夷藥夾大應夷藥	彩夾大應夷義夾大應夷義夾大	無夷義夾大無夷義夾大無夷義	黎 夾大無夷藥夾大無夷藥夾大	南風之時兮可以阜吾民之財兮	屋之
而為林鍾	五變雜賞	而為太蔟	四變大呂	而為南呂	三變夷則	而爲姑洗	二變夾鏈	而為應鐘	一隻無射	起調果曲	皆以爽賔

乃金べ手	灰重と角	1 2	無けとす	1 2	中呂之廚	1 2	黄重ご数	A	水重と言	金五	木重丘由
黄	<b>M</b>	黄	<b>秋</b>	黄	(#)	黄	*	應	<b>M</b>	南	南
無林	仲本	無林	仲	南	仲	南	姑	南	姑	風	風
外仲	夾黃	仲	太黄	林仲	太黄	林林	太	林	太	之世	之薰安可
夾	無無	太	無無			姑	黄	姑	應	時	黑
<b>大</b> 黄	林	黄	林	太	南	太	南	太	南	步	7
無無	仲	無無	仲	黄南	林	黄	林林	應	林	可	口
林	夾	林林	太		仲十	南	姑	南	姑	以阜吾民	以
小仲	黄	仲	黄	林	太	林	太	林	太	모	解
夾	無	太	無無	仲	黄	姑	黄	姑	應	吉	吾民
大黄	林	黄	林	太黄	南林	太	南北	太	南井	民	天
無無	仲	無	仲	<b>東南</b>	林仲	黄	林	應	林	之出	Z
林	夾	***	太	<b>**</b>	太	南林	姑太	南林	姑太	財労	慍兮
而	五	而	四	而	Щ	而	ı.	而	<del>îne</del> <del>lili</del>	起	皆
為	變	為	變	為	變	爲	孌	爲	孌	調	以
夷	林	夾	太	*	南	14	姑	黄	應	#	林
則	綞	雙	蔟	射	呂	呂	洗	饉	鍾	曲	鍾

女リスト	店先ご角	乃在六月	態連とす	事名へ前	佐賀と「雷	ラードスな	大马之後	三 人 一 人 たし	長川と言	Ĕ	長川丘由
大應	夷	大應	夷	大無	惠	大加	夷	黄	惠	南	南
心。	純姑	悲夷	夹夾	夷	爽夾	無夷	仲夾	無夷	仲夾	風之	風之
夷鞍	大	義	大	義	大	一个	大大	仲	黄	時	一番
姑	應	夾	應	夾夾	無	夾	無	夾	無無	安	薰巧可
大	夷	大	夷	大	夷	大	夷	黄	夷	可	급
應	蕤	應	蕤	無	爽	無	仲	無	仲	以	112
夷	姑	夷	夾	夷	夾	夷	夾	夷	夾	以阜吾	以解吾民之
雜	大	義	大	蕤	大	仲	大	仲	黄	杏	吾
姑	應	夾	應	夾	無	夾	無	夾	無	民之	民
大	夷	大	夷	大	夷	大	夷	黄	夷	之	之
應夷	雜	應	薬	無	義	無	仲	無	仲	財	温兮
夷	姑	<b>B</b>	夾	•	夾	禹	夾	<b>B</b>	夾	安	亏
而	五	而	四	而	五	而	Ħ	而	<del>iii</del> i	起	皆
為	變	為	變	為	變	為	變	為	變	齵	以
南	夷	姑	夾	應	無	蕤	仲	大	黄	畢	夷
呂	則	洗	鍾	鍾	射	賓	B	呂	婕	曲	則

中に大手	中马之自	がない。	黄連ン月	塩ス	木重二五	フォス省	大美之後	は、アロイングでは	有品とす		有号五曲
太	<b>(A)</b>	太	<b>(A)</b>	太	南	太	南	大	南	南	南
黄	林	黄	林	應	林	應	蕤	應	蕤	風	風
南	仲	南	姑	南	姑	南	姑	南	姑	之	Z
林	太	林	太	林	太	蕤	太	蕤	大	時	薰兮可
仲	黄	姑	黄	姑	應	姑	應	姑	應	亏	安
太	南	太	南	太	南	太	南	大	南	12	可
黄	林	黄	林	應	林	應	蕤	應	蕤	VZ	以
南	仲	南	姑	南	姑	南	姑	南	姑	阜吾	解
林	太	林	太	林	太	蕤	太	蕤	大	吾	吾民
仲	黄	姑	黃	姑	應	姑	應	姑	應	民	民
太	南	太	南	太	南	太	南	大	南	之	さ
黄	林	黄	林	應	林	應	蕤	應	蕤	財	個
<b>(A)</b>	仲	(A)	姑	南	姑	南	姑	<b>(P)</b>	姑	号	岁
而	五	而	四	而	盂	而	( <del>1</del> 771_	而	<del>illir</del>	起	背
為	變	為	變	為	變	為	變	為	變	調	以
*	南	仲	姑	黄	應、	林	奏	太	大	畢	南
射	呂	呂	洗	鏈	雄	雄	有	蔟	몸	曲	呂

7-4	姓育之月		大呂之月		夷則之商	1	夾連之数	4.1	無材之宮		無財五曲
夾大	無	夾	<b>A</b>	夾	<b>A</b>	夾	<b>(#)</b>	太	<b>(Ma)</b>	南	南
八無	夷鞋	大無	夷	黄	夷	黄	林	黄	林	風	風之薫兮可
夷	夾夾	夷	仲	無夷	仲	無	仲	無	仲	之	ス
入報	大	仲	夾大	仲	夾黃	林仲	夾黃	林	太	特	悪
夾	無	夾	無無	夾	無無	夾	無無	仲太	黄無	号可	7
大	夷	大	夷	黄	夷	黄	林	黄	林	11/1	以
無	蕤	無	仲	無	仲	#	仲	無	神	育	多
夷蕤	夾	夷	夾	夷	夾	林	夾	林	太	以阜吾民之	五
	大	仲	大	仲	黄	仲	黄	仲	黄	民	吴
夾	無	夾	無	夾	無	夾	無	太	無	之	Z
大無	夷	大	夷	黄	夷	黄	林	黄	林	財	慍
(#E)	蕤	(#)	仲		仲	#	仲		仲	安	解吾民之慍兮
而	<i>I</i> .	而	四	而	通	而	血	而	( <del>II).</del>	起	皆
爲	孌	為	變	為	變	為	孌	爲	變	調	以
應	#	蕤	仲	大	黄	夷	林	夾	太	畢	<b>*</b>
雄	射	寶	呂	呂	鎮	則	健.	植	蔟	曲	射

オ金ス月	木重と自	フガスオ	大美之月	X 11 1 X	有品と高	1 2	古先と数	が金える	進い重いい	E	<b>医重</b> 五由
姑太應南林姑太應南林姑太應	應南林姑太應南林姑太應南林	姑太應南藥姑太應南藥姑太應	應南蕤姑太應南蕤姑太應南爽	姑大應南義姑大應南義姑大應	應南藥姑大應南藥姑大應南藥	姑大應夷雜姑大應夷雜姑大應	應夷義站大應夷義站大應夷義	夾大應夷藥夾大應夷藥夾大應	應夷雜夾大應夷雜夾大應夷雜	南風之時兮可以阜吾民之財兮	南風之薰兮可以解吾民之慍兮
而為黃鐘	五變應鍾	而為林鍾	八四變義資	而為太姦	三變大呂	而為南呂	~ 二變夷則	而爲始洗	一變夾鏈	シー 起調 単曲	了 皆以應鏈

林鍾之角, 右自南吕為羽,至於應鍾為宫,凡六十調,其名曰端如貫珠格。復自黄鍾之宫, 凡六十曲,其名曰循環無端格。 此二格者, 譬如先天八卦, 横圖 |縱圖 至於 圓

**圖方圖,皆出於自然,非由人力也,** 司令, 時也。 秋成, 舜樂好之, 憂而憂,後天下之樂 之將至」 過言其 吾民之財兮!」豈非不自有其樂,而與民同樂哉!後世之歌,有所謂大風<sup>CU2</sup>者,不 臣謹按: 南風之詩, 蕤賓應律(1),蠶老麥熟,而民生可望。故喜之而歌曰:「南風之時兮,可以阜 然而薰風南來,殿閣生凉,滌煩消暑,而民困可甦。故喜之而歌曰:「南風之 夏則農事方盛,吾民辛苦,其亦極矣。 可以解吾民之愠兮!」舊糧既盡,新穀未登,此吾民匱乏之時也。 「威加海内,榮歸故鄉」而已。有所謂秋風ᠬ治者,不過言其「樂極哀來,老 而已。 南風者,不自有其樂, 樂與天地同意, 唯修此化, 「舜彈五弦之琴, 豈可與南風同日 而樂, 故其興也勃焉。 得萬國之驩心,故天下治也。 於大舜見之矣。故孔子家語曰:「昔者舜彈五弦之琴,造 歌南風之詩, 而與民同樂, 厥旨深矣。 而語哉!居在廟堂之上,念及閭閻之下,先天下之 學者宜詳味焉。 德如泉流至於今,王公大人述而弗忘。]<sup>[四]</sup>史 而天下治。」 夫南風之詩者, 生長之音也, 鋤禾當午, 中有難言之趣, 嗚乎!南風其旨深矣。撓 汗滴如雨**,**此吾民怨咨之 何以言之?蓋舜以為春作 當自得之耳。 然而 祝融

有帝力哉!」「亞又云:「立我烝民,莫匪爾極。」「不識不知,順帝之則。」「六語曰:「民 舜之君極力求治,堯舜之民乃云:「日出而作,日入而息。鑿井而飲,耕田而食。何

可使由之,不可使知之。」〔七〕此之謂歟!南風賡歌、康衢擊壤之屬,凡在三百篇以前

者,真乃太古遺音,學琴學歌當自此始。

以上論旋宫。

祝融, 火神。吕氏春秋仲夏紀認為, 炎帝 祝融和仲夏月相應, 「律中蕤賓」。文中「蕤賓應律」指此。

二〕大風"漢高祖大風歌。

〔三〕秋風:漢武帝秋風辭。

〔四〕引文出自卷八辨樂解第三十五。

(五)所引為擊壤歌。參閱太平御覽五七二義士傳或樂府詩集卷八十三。(日) 写了出版表 / 第9条 第三十五

〔六〕引文出自毛詩的周頌思文和大雅皇矣。

〔七〕引文出自論語泰伯。

## 律吕精義内篇卷之七

旋宫琴譜第九之下

不可與言音,不知音者,不可與言樂。」如何要陳陽之謂也,至今儒者疑信相半,七音之 不亦深切著明乎!朱熹蔡元定皆不非七音,陳陽何人,乃敢非之!樂記曰:「不知聲者, 世俗琴士不識七音為均之琴。惟笙皆是七音為均,却無五音為均之笙。援笙為琴瑟作證 置八十四以十二除之,得七,是知每均當具七音。自隋何妥建議廢旋宫法空,由是以來, 瑟定弦,皆以笙管為準。後漢志所謂 矣。以人聲為律準,雖百世可知也。 雅樂失傳,賴琴及笙二器尚在,雖與古律不無異同,若與歌聲高下相協,雖不中,不遠 一堂之樂也。以笙定琴,以琴定瑟,以琴瑟協歌詠,以定八音,則雅樂可興矣。古人琴 詩不云乎:「鼓瑟鼓琴,笙磬同音。」(二蓋笙與琴瑟, 「弦以緩急清濁,非管無以正也」。琴有八十四聲,

法也歟!

〔一〕引文出自小雅鼓鍾。

〔一〕事見隋書音樂志中。

〔三〕引文出自樂本篇。

瑟調。瑟調最高,古人重之。

八十四聲新説: 古琴有三等四調: | 日大琴正調,二日中琴平調,三日小琴清調,四日

			See				0
已上	大呂宮	夷則宮	夾鍾宮	無射宮	仲呂宮	黄鍾宮	大琴圖之
六	1	和	角	(77)	<b>(A)</b>	霉	-
調	林	林	林	林	林	林	弦
調為	倍	倍	倍	倍	倍	倍	
下調	(後)	自	(4)	(A)	角	<b>37</b> )	=
調	夷	夷	南	南	南	南	弦
以	倍	倍	倍	倍	倍	倍	,,,,
中	1	商	(後)	ഭ	(4)	<b>(711)</b>	三
弦	無	無	無	無	應	應	弦
盆	倍	倍	倍	倍	倍	倍	,
以中弦為黃鍾故下大呂	和	<b>角</b>	(71)	商	(選)	<b>a</b>	四
種	黄	黄	黄	黄	黄	黄	弦
被	Ē	Ē	Ē	I.	Ē	Ē	,
一学	<b>(2)</b>	( <del>1</del> )	Fu	角	<b>(11)</b>	<b>(A)</b>	五
大	t	太	太	太	太	太	弦
呂	Œ	Œ	IE	E	E	正	-
-	<b>a</b>	徽	自	( <del>†</del> )	<b>P</b>	角	六
律	夾	夾	夾	対	姑	姑	弦
''	夾正	Ē	E	Ē	正	正	14
	<b>(A)</b>	(37)	商	(豫)	僧	( <del>†</del> )	七
	仲	仲	仲	仲	14	蕤	弦
	Œ	Ē	Ē	Ē	Ē	E	14
	امتد				امال	-16-	



已上	蕤賔宮	應鍾宮	姑洗宮	南呂宮	太族宮	林鍾宮	中琴圖之	· 巴上	大呂宮	夷則宮	夾鍾宮
六調為	無倍	和無倍	中無倍	宮南倍	獨南倍	商南倍	弦	六調為	愛夷倍	包夷倍	中南倍
高調第	黄正	包應倍	(番) 倍	商應倍	<b></b> 那應倍	角應倍	三弦	下調第	利無倍	船無倍	御無倍
三弦為	後大正	一大正	大正	角大正	和大正	中大正	三弦	三弦為黃	种黄正	角黄正	利黄正
大呂	沙 夾 正	<b>角</b> 夾正	种灰正	中夾正	富太正	<b>念</b> 太正	四弦	黄鍾故	官大正	中太正	和大正
故高黃鍾	种件正	仲正	富姑正	御姑正	施姑正	姑庇	五弦	下大呂	商夾正	後夾正	10000000000000000000000000000000000000
一律	宫教正	後美正	商業正	70 秦正	角类正	和美正	六弦	二律	角件正	神作正	一种正
支持	商夷正	700 美正	角夷正	和夷正	中夷正	<b>国</b> 林 正	七弦	大孩	中林正	柳林正	角林正

南呂宮	太羨宮	林鍾宮	小琴圖之	大	大呂宮	夷則宮	夾鍾宮	無射宮	仲呂宮	黄鍾宮	小琴圖之
商應倍	利應倍	角應倍	一弦	六調為	無倍	魚無倍	後無 倍	色無倍	<b>中</b> 應倍	和應倍	一弦
角大正	和大正	一大正	二弦	下調第	种黄正	角黄正	羽黄正	商黄正	止		二弦
英正	官太正	選太 正	三弦	二弦為黃鍾	宮大正	一大正	和太正	鱼太正	1 大正	面太正	三弦
一一一一	<b>一</b>	郊	四弦	故	一一一一一一	一	宫夾正	中姑正	和姑正	始正	四弦
教正	角奏正	和義正	五弦	下大呂	角件正	神正	一种正	御仲正	官伸正	<b>一</b>	五弦
和夷正	<b>中</b> 夷正	宮林正	六弦	律	世林正	和林正	<b>角</b> 林 正	秋正	止	1 1 1 1	六弦
南正	御南正	南東正	七弦	田無正	後夷正	魯夷正	中南正	和南正	角南正	利南正	七弦

	黄魁宫	中日官	無検言	灰麵包上	養賓宮	應鍾宮	姑洗宮		林鍾宮		萬品官
			意識計	六調為	黄正	包應倍	愛應倍	去	(種) 應 倍		
支			黄山	調為高調第二	<b>参</b> 大正	大正	大正	太		大王	
基			人工	二弦為大品	英 正	角灰正	和夾正	芸		太田田	東工
四技		越五	動放正	占	种作正	中仲正	自如正	四弦			被加上
五	療	(a) (b)		故高黃鍾	富美正	砂葉正	<b>藤</b>	五技		角業正	1000 東正
六点	移和工	動林王	例林正	一律	<b>唐</b> 夷 正	東正	角夷正	六	林上	東五	東五
サ東	商品	前直正	南西	南山	角無正	和無正	正	七弦	商商王	領東正	角角正

譜中所用諸律皆正律耳,無變律之理也。但有變宮變徵二音,變宮變徵二音亦正律也。 弦,及至論律,則有正律變律之别。此乃律旋而宫不旋,非所謂旋宮也。要之, 或誤指為變律,非也。宜正其名,名之曰中和者,所以破陳暘樂書之謬也。 有以第一弦為宮者,有以第二弦為宮者,有以第三、四、五、六、七弦為宮者。 而律不旋,正所謂旋宫也。白也先儒泥於宫濁羽清之説,遂謂宫商常在大弦,徵羽常在小 右十二均七音琴圖,律之大者常在大弦,律之小者常在小弦。CD若夫宫商,則無定位。 旋宫 宫旋

而十二律之外圓則固定不移。 |本句可結合下列「七始五降之圖」來理解:七音和十二律構成同心二圓,七音之内圓在原版是可以旋轉的, 律之大者,指律之較長者,即較低音的律,律之小者,指律之較短者, 即較高音的律。

與宮相衝者謂之中

#### 圖之降五始七

與角相生者謂之和



字為於生姑子出此不五中按所和正應洗日也中容降登左出此音鍾姑角淮字彈之以傳也和故比洗為南所矣後降日

#### 正字出處

後漢志曰: 賓為變徵。 此聲氣之元, 五音之正也。」 「黄鍾為宫,太蔟為商,姑洗為角,林鍾為徵, 南吕為羽, 應鍾為變宮, 蕤

#### 應字出處

樂記註曰:「宮商角徵羽,雜比曰音,單出曰聲。樂之器,彈其宮則衆宮應。然不足樂, 是以變之,使雜也。」引易曰:「同聲相應」。四

〔一〕引文出自樂本篇「比音而樂之」句的 疏 文。

二〕引文出自周易乾文言

### 和字出處

春秋左傳: 「齊景公曰:「唯據○與我和夫!」晏子○對曰: 「據亦同也, 焉得為和?

律吕精義内篇卷之七

若琴瑟之專壹,誰能聽之?同之不可也如是。」」「川

一〕據,指梁丘據,為齊國的嬖大夫(下大夫)。

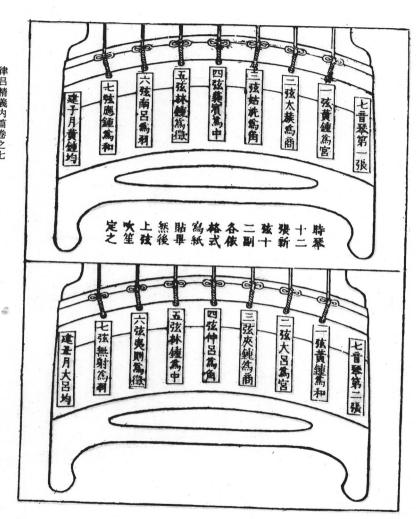
[二] 晏子,指晏嬰,春秋時期齊國大夫,夷維(今山東高密)人,字平仲。 史記有傳。

(三) 引文出自昭公二十年。

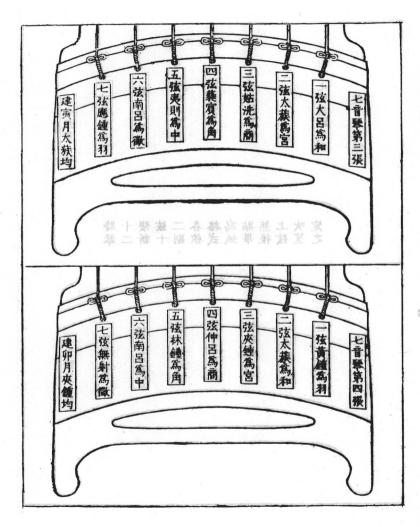
#### 同字出處

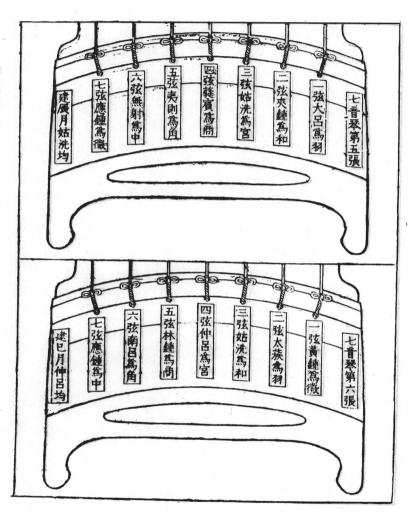
樂記疏曰:「引易曰:「同聲相應。」場文言文謂「同聲相應」之義也,同聲雖相應,不 得為樂,必有異聲相應,乃得為樂耳。」

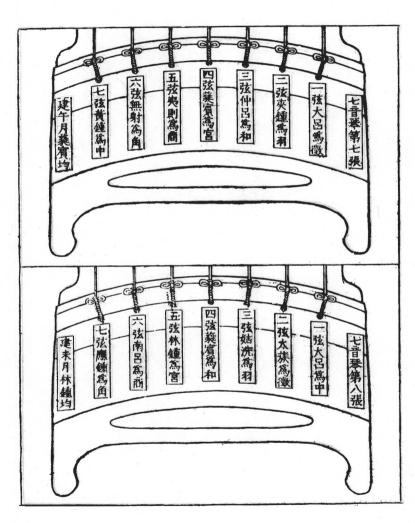
〔一〕引文出自樂本篇「比音而樂之」句的疏文。

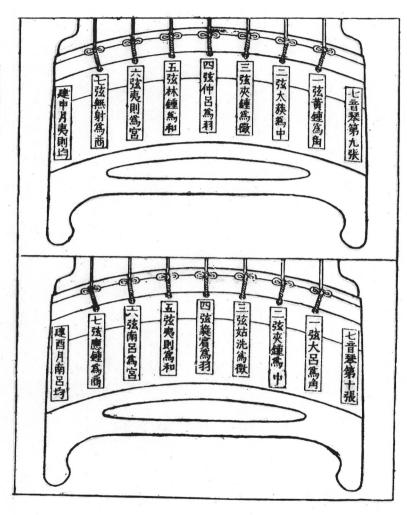


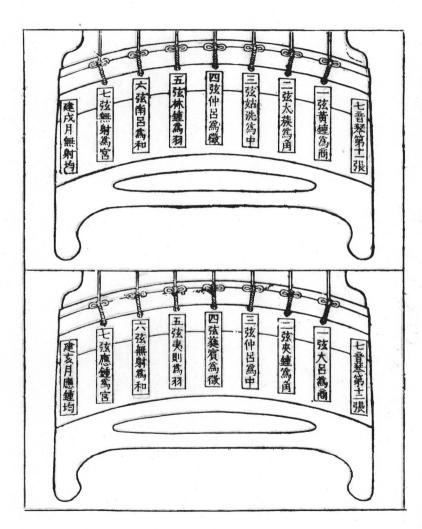
三九九











法相合,而陳暘]姜夔皆非之,妄矣。但宋制以琴之第七徽為中聲,其説非是。 弦為蕤賓, 按文獻通考載: 第五弦為林鍾,第六弦為南呂,第七弦為應鍾。」〇〇各隨鍾律彈之,正與古 「宋朝太常琴制"第一弦為黄鍾,第二弦為太蔟,第三弦為姑洗, 第四

一〕引文出自卷一三七樂考十絲之屬。

七音琴第 張指法 是 為 律 \* 吹笙定之

弦太族為商 火尺字按 弦簧鍾為宮 吹上 字 接 + 十徽定之實音 徽 定 之 賣 ъъ. Н 紙 15 林 14 鍾 呂 散 散 聲 聲 刨 即 太 黄

四弦裝實為中 吹 L 字 桉 + 徽定之實音為 應 植 散 聲 即 藜 有

三弦姑洗為角

吹

I

字按

+

一徽定之

實

晋

纸

南

Z

散

聲

即

姑

洗

族

錬

五弦林鍾為徵 南呂為羽 吹 吹合字按 四 字 按 + + 徽定 徽 定 之實 之 實 音馬 音 A, 黄鍾 太 養散 散 聲 聲 帥 即 南 林 呂 种

之 實 音 1 姑 洗 散 聲 即 應 鏈

七弦應種馬和

吹

字

妆

+

徽定

元弦

四〇六

**養實正律為中衛性尚世尚也尚世尚也尚也尚也尚也尚也** 應鍾正 林鍾正 南呂正 黃種正律為宮芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍 建子月黃鏈 七音琴第二張指法 太蔟正律為商 弦夾鍾為商 弦大呂為宮吹上字按十 **弦黃鍾為和吹上字按** 律為鐵芭特芭与芭特芭特芭特芭特芭特芭 律馬和 律爲角 律為羽茲對送為甚對慈萄茲對甚對甚對甚為甚 均操縵 世獨世獨世獨世獨世獨世獨世獨世獨世獨 一首芭萱芭萱芭萱芭萱芭萱芭萱芭 吹尺字按十 從夷 十徽定 黄鏈 18 徽定之實青為林 徽 之 定之實青為 之實育為 均 宮在第 後二 半 仲呂散聲即黃 徽 弦 仲 鍾 出 散 散聲 聲 削 [3]] 从豆门乍 从豆门乍 从豆门车 公里門生 从五一下 公豆门车 公豆司车 夾 大 綞 봅

無射正 四弦仲 夷則正 建五月大呂均操縵 大呂正 七弦無射為羽吹四 八弦夷則為徵吹合字按 弦林鍾為中 正律為商雪芭蔔芭蔔芭蔔芭蔔芭蔔芭蔔芭 律為徵送對送對送對送為送替送對送對送對 律為官与芘当芘与芘与芘与芘与芘当芘 律為和芍益芍蓝芍益芍蓝芍蓝芍益芍益芍蓝芍 律馬角 律為羽世獨世獨世獨世獨世獨世獨世獨世獨世獨 律為中蓝特益芍蓝特蓝芍蓝特蓝特蓝芍蓝特 呂為角 吹合字按十徽定之實青為 道對道芍道芍道芍道芍道芍道芍道芍 吹工字按 字按 十一徽定之實音為 + 大呂之宮在第二弦 + 徽定 徽 定 之 之 實 實 青 青 黄 為 為 黄 雄 太 南 蔟 雄 散 呂 聲即林 散 散 散 摩 聲 聲 即 即 即 公司官 公五万年 公司作 公司生 公五六年 从豆门乍 公司一年 夷 雄 仲 射 則 呂

南呂正 建寅月太族均操縵 七弦應鎮為羽火一字按十徽定之實所為姑 五弦夷則為中吹合字按十一微定之實 四弦裝廣為角 太簇正 三弦姑洗爲商 七青琴第三張指法 **八弦南呂**鶴徵 一弦太疾為国外尺字按十後定之實音為 弦大呂為和吹上字 正律為商 律為徵 律為宮芍茲芍茲芍茲芍茲芍茲芍茲芍茲芍茲 吹四 吹凡字按 吹工字按 字按 按 十徽定之實音為 + 太簇之宮在第 十徽定之 十徽定之 從 林 徽定 鍾 均 實 實 之 聚 青 實 音 £ 二弦 青 為 為 音 半 應 太 為 林 為 徽 南 蔟 洗散聲 黄 鍾 鍾 仲 呂 散聲 散 艟 散 散 呂 聲 聲 散 散 聲 牽 即應 犛 即 即 即 即 即 南 秦 姑 即 大 益月年 公司生 公司官 娃 賔 大呂 夷則 洗 族 呂

應種 夷則正律為中萬對萬芍萬對萬芍萬對萬對萬對萬芍萬對 大呂正律為和芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍 萩賔正 七音琴第四張指法 一弦大蔟為和吹尺字按 弦夾鍾為宮 弦黃鍾為羽 律為羽 律為角 吹上 吹尺字按 一世芍茴芍茴芍茴芍茴芍茴芍茴芍茴芍 世獨世獨世獨世獨世獨世獨世獨世獨世獨 字 按 十徽定之 + 從 無射 徽定之 均縵 實音 實 音 王 為 红 半 林 仲 微 雄 呂 散聲 散 聲 即太 即黄 从显广乍 益豆生 益豆仁 从豆门作 族 鍾

五弦林鍾爲角吹合字按十徽定之實音 仲呂為商 吹工字按 十一徽定之實音 Ay 黄 為 南 鍾 散 呂散聲即 聲 卽 林 仲 艟 봄

+

NES XOT

徽定

之

實

音

鱼

林

鍾

散

聲

即

夾

六弦南呂爲中 弦無射為徵 吹四 吹 四 字按 字按 十一徽定之實 + 徽定之實音 青為 為 太 族 太族散聲 散聲 帥 即 南 呂

黃鍾正律為羽芍篋芍篋芍篋芍篋芍篋芍篋芍篋芍篋 太族正 無射正律為徵芭特芭荷芭特芭荷芭特芭荷芭奇 夾鍾正律爲宮雪芭雪芭雪芭雪芭雪芭雪芭雪芭 七音琴第五張指法 弦姑洗為宮吹工字按十徽定之實音為南 弦夾鍾為和 吹尺字按十一 大呂高羽 灰鍾均 一律為和 律為中茂勢茂為茂勢茂為茂勢茂勢茂為 律為角 吹上字按十一 夾鏈 從南 徽定之實音為林鍾散聲 之宮 徽定之實音為仲 呂均緊六半徽 在第三弦 呂 出 散聲即 散聲 姑 即 即 公司作 公司市 公益化 丛里门信 公司作 益日半 公五一年 夾鐘 大 洗 呂

夾鍾正 大吕正律為羽芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲 **蕤** 賓正律為西 · 弦無射為中 吹四字按十一徽定之 實音為太族散聲即 應鍾正律為徵 姑洗正律為官為芭蔔芭蔔芭蔔芭蔔芭蔔芭蔔芭 建展月姑洗均操縵 五弦夷則為角 四弦程實為西吹儿字按十徽定之實音為 無射正律為中茂為茂為茂為茂為茂為茂為茂為 - 弦應鍾為徵吹一字按十徽定之實音為 律為和茑医茑芭茑芭茑芭茑芭茑芭茑芭芭芭 世特世荷世特世荷世特世荷世特世 吹合字按 姑洗之宫在第三弦 + 徽定 之實音 為 應師 姑 黄 冼 散聲即 鏈 散聲即奏賓 散 聲即 應 公司 益元作 公五万年 公司 公司一年 公五一一个 公司作 公正に行 夷 無 皹 則 射

#### 七音琴第六張指法 從 黄 鏈 均 縵 79 半徽

弦黃種為徵 |吹上字按十帶定之實音為 仲 몸 散 聲 即

**艺太羰為羽吹尺字按十** 徽 定之實青為 林 婕 散 聲 即 太 族

四弦仲呂為官 吹工字按 一弦姑洗鳥和 吹工 字 按 + 十徽定之實音為 徽定之實音 南 為 南 呂 带 몸 散 摩 聲 卽 即 姑 仲 洗 몸

六弦南呂雋角 弦林鍾為商 吹 吹合字按 179 字按 十徽定之實音為太族散聲即 + 徽定之實音為 黄 鮭 散 聲 卽 南 林 呂 鍾

建已月仲呂均操縵 弦應鍾馬中 吹一字按 仲呂之宮在 1 徽 定之實音為 第 179 弦 姑 洗 散 聲 削 應 鍾

正律為宮茴芍茴芍茴芍茴芍茴芍茴芍茴芍茴芍 律為徵 芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲 公司行作 益江作

黄鍾

īΕ

律為商

道特芭特芭特芭特芭特芭特芭特 公豆万年

太弱正 應鍾正律為中世對世為世對世為世對世對世對世對世 南吕正律為田芭铛送查送智送萄送智送智送查送智 **八弦無射馬角** て音琴第七張指法 弦夾鐘為羽 吹尺字按十一微定之實音為 弦夷則為商 弦蕤屑為宮 一弦仲呂為和 弦黃鍾為中 弦大呂為徵 律為和查花為芭蕾芭蕾芭蕾芭蕾芭蕾芭 律為羽芍弦芍荙芍弦芍茂芍荙芍医芍医芍 吹上 吹四 吹合字按十一徽定之實音為 吹 吹上字按 吹 工字 凡 宇 字按 字 按 按 按 十 十後 + + + 從 徽定 應鏈 地 徽定之實香 定之實音 微定 徽 之實 定之 均緊 之實 實音 音 1 為 為 音 半 為 仲 應 魚 為 徽 黄雄 呂 太 南 林 種 仲 蔟 散 綞 散 呂 몸 散 散聲 聲 聲 散 散 散 產 革 即 即 牽 聲 即 即夷 即 卽 即 经品作 台一作 公五一七 公司作 植 件 夷 大 射 间 8 몸

建午月蕤賓均操縵 **蕤賓之宮在第** 29 弦

大呂正律為徵一萬一萬一萬一萬一萬一萬一萬一萬一萬 登一星 公司作

律為面 直對萬芍萬芍萬芍萬芍萬芍萬芍萬芍 公司作 公司作

無射正律為角遊暫送為遊暫送看遊暫送暫送暫送 仲呂正律為和一尊芭雪芭雪芭雪芭雪芭雪芭雪芭 公豆百七

黄鍾正律為中世智芭莺芭雪芭雪芭雪芭雪芭雪芭

音琴第八張指法 從黃鏈均緊一半微

華

公司作

金元

弦太族為徵 弦大呂為中 吹上字按 吹尺字 按 十一徽定之實开為 + 徽定之實育 将 林 鍾 仲 散 呂散 聲即太 聲 即 蔟 大 呂

弦姑洗為羽 吹工字按十徽定之實音為 呂 散 聲 即 姑 洗

建未月林鍾均操縵 南呂正律為商 林鍾正律為宮芭与蓝与蓝与蓝与蓝与蓝与蓝与蓝 五弦林鍾爲宮 四弦發眉為和吹凡字按十徽定之實青為應種散聲即發眉 應鍾正 大蔟正律為徵 七弦應鍾為角吹一 姑洗正律為孔萱芭萱芭萱芭萱芭萱芭萱芭萱芭萱芭 八弦南呂為西吹四字按十徽定之實音為太族散聲即南 律為中芍硷芍茴芍硷芍茴芍硷芍硷芍茴芍硷 律為和遊芍造芍造芍造芍造芍造芍造芍 律為角 芭特芭荷芭特芭荷芭特芭荷芭荷 送對送為送對送為送對送對送對送對 吹合字按 字按 林鏈 十徽定之實音為 十徽定之實 之宮在第五弦 音為 姑 黄 洗 艟 散聲即 散 聲 即 林 應 益日 公司 从品门在 公司包 公二十 公里口住 公司作 鍾 呂 鍾

# 音琴第九張指法 從夾錘 均級六半微

弦黃鍾雋角 吹上字按 十徽定 之實 音為 仲呂散 聲 帥 鍾

弦大凝鳥中 吹尺 字 按 + 徽 定 之實 音 為 林 種 散 聲 帥 太 族

一弦夾鍾為徵 弦仲呂為羽 吹 |吹尺字按十一微定之實音為林値 工字按 十一徽定之實音為 南 出 散聲 散 聲 即 削 夾 仲 呂 綞

八弦夷則為宮吹合字按十一 徽定之實吾為 黄 健 散 岸 郎 夷 则

一弦林鍾爲和

吹合

字

按

+

徽

定

之實

晋

為

黄

種

散

孝

郎

林

錘

申月夷則均操縵 無射為商 吹四 字 按 + 徽 定 之官百 為 太 族 散 聲 即 公里石 射

夷 則 之 宮在 第 六 弦

正律為徵 律為官送對送為送為送為送為送為送 一為它為世為色為也為它為也為世為色 公五万七 从五门在

律為商 世特世荷世特世特世特世特世特世特世 公司官

黃鍾 林鍾 仲呂 四弦爽實為羽 七音琴第十張指法 八弦南呂為宮 弦夷則為和 弦應鍾為商 弦夾鏈為中吹 弦大呂爲角吹上字 姑洗為徵 正律為和萬特萬特萬特萬特萬特萬特萬特萬特 IE. īĒ 律為羽 律為角 吹 吹四 吹合 吹 吹工字按十 尚 」哲造芍造芍造芍造芍造芍造芍造芍 尺 L 字 字按 字 字 字 按 按 按 按 按 + + + + + + 從 徽 徽 徽 徽 135 100 C 太蔟均 定之 定 定之 定 徽 徽 徽 之實 之實 定之 定 定 實 實 之 之 緊二半微 音為 實 實 音 青 實 青 為 為 為 青 音 音 為 姑 太 南 為 為 洗 族 黄 雄 呂 林 仲 散 種 散 散 散 鍾 몸 聲 摩 散 聲 聲 散 散 聲 聲 卽 郎 即 即 聲 應 即 奏 南 姑 即 即 益厅乍 公司在 公司作 公五一一作 夷 呂 肩 種 先 夹 大 봄

南呂正 姑洗正 灰鍾正律為中与強当甚為強与甚為強為強可越為強 夷則正律為和蓝特蓝為蓝特蓝特蓝特蓝特蓝特 七音琴第十張指法 三弦姑洗為中吹工字按 酉月南呂均操縵 弦太簇寫角 弦黃鍾為商 一律為宮 律為徵 律為羽益對益芍益芍益芍益芍益芍益芍 律為角 律為商芭特芭荷芭梅芭梅芭梅芭梅芭梅芭 芍益芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍 ) 芭雪茂雪茂雪茂雪茂雪茂雪茂雪 吹尺字按 吹上字按十徽定之實音為仲呂 南 + 從 十徽定之實 呂之宮在第六弦 徽定之實 仲 呂 均 縵 一音為 音 七 半徽 為 林 南 呂 鏈 散 散 散 、发酵 聲即黃 聲 聲 即 郎 太 姑 公司作 公司官 公司作 盆江村 公司一年 从豆门仁 益而生 族 鏈 洗

林鍾 太簇正 無射正 五弦林鍾為羽吹合字按十徽定之實音為黃鍾 四弦仲呂為徵 八弦南呂為和 し弦無射爲宮 月無射均操縵 律為中荀佐荀佐荀佐荀茂荀茂荀茂荀茂荀茂 一律為商 律為和芭特芭蕾芭蕾芭蕾芭蕾芭蕾芭蕾芭 律為角 律為羽萬對萬芍萬對萬芍萬對萬對萬芍萬對 律為徵 律為宮屯蜀屯衛屯蜀屯蜀屯蜀屯蜀屯蜀屯蜀 · 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 吹四 吹四 吹 I 字被 字 一字按 按 無射之宮在第七 # + + 徽定之實音為 徽定之實音為太族散聲 徽 定之 實音 太族 弦 為 南呂散聲即 散 散 摩即 聲 即 即無 公司作 公五万年 **丛显**厅乍 南 林 公司一年 公司官 丛显厅作 丛山市生 仲 呂 種 射 呂

七音琴第二張指法 弦大 呂為商吹上字按十一 從 姑 徽 洗 定之實音為 均 繁 = 半徽 仲呂 散聲即 大 몹

一弦仲呂為中 弦夾鍾為角

四弦蕤實為徵

吹

五弦夷則爲羽

吹合

八弦無射為和吹四

吹工字 按十一 徽

尺字 按 + 徽

吹

定之實音為 林 雄

即

夾

種

散 聲 帥

定之實音 為 南 呂 散 聲

仲

몸

凡字 字 按 按 + 十徽定之實音為 isb 徽定 之實 音為 應 黄 腫 散 綞 摩 散 聲 即 削 蕤 有 夷 則

字按十一徽定之 按 + 徽 定之實音 實音為 為 姑 太 洗 散 族 散聲 聲 即 應 即 種 無

射

應 鍾 之宮在 第 七 弦

建亥月應鍾均操縵

は態種為宮

吹一字

應鍾正律為官世畸芭荷芭梅芭梅芭梅芭梅芭梅芭梅

公司官

律為徵益對益芍益芍益芍益芍益芍益芍益芍 公司一年 丛豆厅乍

蕤賔正

律為商

看到型电拍电影

問動切類切類均均均均均均均均

夷則正律為羽 芭与芭与芭与芭与芭与芭与芭 無射正律為和茂暫送當送暫送為茂暫送暫送暫送暫人是作 夾錘正律爲用芍兹芍趃芍这芍迭芍趃芍艺芍艺芍艺 仲呂正律為中营签与送营签营送查签查签查签 公司官 台戸を 益戸作

徽

拔

應, 以上 為 九徽 以琴笙二器考之。黄、太、姑、 是林、南、 仲吕之和, 徽 自漢 京房謂 射之宫; 應,是為無射之羽,十徽按三與散六應, 徽按六與散三應 之説誤矣。 放按二 無 亦 射, 八十四聲皆是正律, 吹合字, 無孰 一與散 是為 是名 南, 十徽按五 若以無射之均考之,十徽按一與散四應, 黄、 九徽按三與散七應,是為仲吕之中。所謂商、角、徵、 ?仲吕之徵,十徽按六與散二應,是為仲呂之羽, 五 正孰半許多分别, 應,是為 六律 無射之均。 則散聲為仲呂, 太、應、姑,六律皆正律也, :皆正 是為無射之中。 與散一應, 律也, '仲吕之商,十徽按三與散六應, 若以仲吕之均考之,十徽按一與散四應, 無所謂變律也, 是名仲吕之均。 是故律皆註以正字,恐人誤信先入之説, 是為 而無所謂半黄鍾等, 蕤、林、 所謂商、 無射之商, 南、應七音, 若夫清聲則有之矣。 是為無射之和 角、 而無所謂變黃鍾等,則知先儒謂有變律 又縵其第七弦, 十徽 徴、 按六與散二應, 則知先儒謂有半律之説誤矣。 羽、 是為無射之徵,十徽按二與散 為黄鍾之均。若縵其第四弦, 中、 是為仲吕之角, ţ 十徽按四與散七應, 十徽按七與散三應,是為 和六聲,即 按九徽吹上字, 然而清濁相合, 羽、 是為 是為 中 仍指 是黄、 無射 十徽按五 仲呂之宫, 和六聲, 為 心之角; 太、 變半耳。 是為 實散相 則散聲 一與散 仲、 無 九 Ŧ. 即 按

為譬, 琴音證之, 律為宫, 樂家所謂宮者 非通論也。 長律為羽, 則斯理昭然矣。 謂均主耳, 夫旋宫之法廢, 則宫清而羽濁。 非清濁之謂也。長律為宮,短律為羽,則宮獨而羽清 蓋由先儒泥於宫濁羽清之説,是故不可不辨。 伶州鳩謂「大不踰宮,細不過羽」,聊舉黄鍾之均 短

以上論琴,以下兼論琴瑟。

〔一〕分别參見後漢書律曆志上和漢書律曆志上。

遂絶; 琴。 而 講 而燕射及鄉飲、鄉射四獨有瑟而無琴。鹿鳴四先瑟而後琴。 略於樂, 津吕者, 論語言瑟再三至,亦不言琴。 不絶如綫者,琴與笙在也。 有體無用, 為興樂耳。 非全書也。 律 者, 體也; 琴瑟與笙,互相為用。 以此觀之,瑟之於琴尚矣。 以笙定琴, 樂者, 用也。 以琴定瑟, 體用兼備, 曲禮 則得之矣。 山樞、車鄰四只言瑟而不言 日 自操縵失其傳而弦歌之聲 庶幾全書。先儒獨詳於律 「士無故不徹琴瑟。」〔〕〕

雅樂秘傳子午二琴 (用琴二張,不論古琴時琴皆可,但要音好者耳。) 子琴七音定弦捷法 四弦蕤賓爲中 三弦姑洗爲角 一弦太蔟爲商 弦黄鍾爲宫 北極在子,  $\equiv$ 五 9 十二律中惟此二者最尊最貴, ₹樞、 Æ "鳴, 燕射、 瑟見於論語共四次,先進三次,陽貨一次。 鄉飲、 {車 (鄰, 毛詩小雅篇名。 南極在午, 吹尺字按十徽定之, 吹上字按十徽定之, 吹工字按十徽定之, 吹凡字按十徽定之, ⟨鄉 ⟨射 毛詩篇名, 即是黄鍾之均。 分别指儀禮中的燕禮、 子午者天樞也, 分别見唐風 (原作山有樞)、 實音為仲呂, 實音為應鍾, 實音為林鍾, 是以琴家尚之, 實音為南吕, 鄉飲酒禮和鄉射禮三篇。 故最尊最貴, 散聲即蕤賓 散聲即太蔟。 散聲即黄鍾。 散聲即 為雅樂樞機也。

超勝餘方也。

子即黄鍾, 午即蕤

姑洗。

六弦南吕爲羽 五弦林鍾爲徵 吹四字按十徽定之, 吹合字按十徽定之, 實音為太蔟, 實音為黄鍾, 散聲即 林 鍾

午琴七音定弦捷法 七弦應鍾爲和 吹一 字按十徽定之, 實音為姑洗, 散聲 散聲即應鍾。 即 ·南吕。

即是蕤賓之均。

六弦無射爲角 七弦黄鍾爲中 五弦夷則爲商 四弦蕤賽爲宫 三弦仲吕爲和 一弦大吕爲徵 一弦夾鍾爲羽 吹一字按十一徽定之, 吹四字按十一 吹合字按十一 吹凡字按十徽定之,實音為應鍾, 吹工字按十一徽定之,實音為南吕, 吹上字按十一徽定之, 吹尺字按十一 徽定之, 徽定之, 徽定之, 實音為姑洗, 實音為黄鍾, 實音為太族, 實音為林鍾, 實音為仲呂, 散聲即蕤賓 散聲即黄鍾 散聲即無射。 散聲即夷則。 散聲即仲吕 散聲即夾鍾 散聲即大吕。

## 雅樂秘傳定瑟弦法

解弦更張, 只許緊弦,不許移柱,欲常如雁行耳。 草草 上畢。 斜排瑟柱如筝馬然, 只作 彈時移柱無妨, 一行, 勿作 不可膠也。 兩行。 將柱 後項白文五十 排 就, 然後定

白文五十一 字, 指後列二十五律位的五十一字。 因原著木版採用陰文辦法, 所以書面形成白色文字。

蕤中 夷中 林中 仲中 姑中 夾中 大中 南中 第五 第三弦太蔟中聲, 第二弦大吕中聲, 第一 第 第 第 第七弦蕤賓中聲, 第四弦夾鍾中聲, 第六弦仲吕中聲, + 九 八弦林鍾 弦黄鍾中聲, 弦南 弦 弦姑洗中聲, 夷 吕中聲, 則 ?中聲, 一中聲, 與子琴第六弦散聲 與午琴第五弦散聲 與子午二琴第四弦散聲同。 與午琴第三弦散聲同 與子琴第三弦散聲同。 與午琴第二弦散聲同。 與子琴第二弦散聲同。 與午琴第一弦散聲同。 與子琴第一 與子琴第五弦散聲 弦散聲同。 同 同 同。

無中

第

Ť

弦無射中聲,

與午琴第六弦散聲同。

律吕精義内篇卷之七

應中 第十二弦應鍾中聲,與子琴第七弦散聲同。

第 十 + ·四弦 Ė 弦 大昌 黄 鍾 **I清聲**, 清聲, 與子 與午琴第 ·琴第 弦七徽實音同 弦七徽實 音 同

第十 第十 六弦 五 弦 夾 太 鍾清聲, 蔟 清聲, 與子琴第二弦七徽實音同

姑清 第十七弦姑洗清聲, 與子琴第三弦七徽實音同 與午琴第二弦七徽實音同

蕤清 仲清 第十 第十九弦蕤賓清聲, 八弦仲吕清聲, 與午琴第三弦 七徽實音 同

第二十弦林鍾清聲,與子琴第五弦七徽實音同。第十九弦蕤賓清聲,與子午二琴第四弦七徽實音同

林清

第二十二弦南吕 第二十一弦 夷則清聲 清聲, 與子 與午琴第 琴第 六弦七徽實音同 Ŧ. 弦七徽實音同

第二十 第二十三弦無射 四弦應鍾清聲, 清聲, 與子 與午琴第 琴第 六弦七徽實· 七弦七徽實 音同 音 同

小黄 黄 中 隔 清 八下生林中(勾黄擘林)。 第二 十五弦 小黄鍾清聲, 與午琴第七弦七徽實音同

林 :中隔六上生太中 (擘林抹太)。

南 太 中 中 隔 隔 六上生姑中 八下 生 南 中 (擘南抹姑)。 (勾太擘南)。

應中隔 姑 中隔 八下生應中 六上生蕤中 (勾姑擘廳)。 (擘應抹蕤)。

大中 蕤 中 隔 隔 八下 六上生大中 ·生夷中 (勾大擘夷)。 (擘蕤抹大)。

夷 中 隔 六上 主生夾中 (擘夷抹夾)。

無中 夾中 隔 隔 六上 八下 主生仲 生無 中 中 (擘無抹仲)。 (勾夾擘無)。

黄清 仲中 隔 隔 八下生林清 八下 生黄 清 (勾黄擘林)。 (勾仲擘黄)。

林清 太 清 隔 隔 六上 八下生南 生太清 清 (勾太擘南)。

(擘林抹太)。

南

清隔六上生姑清

(擘南抹姑)。

律呂精義内篇卷之七

姑清隔八下生應清 (勾姑擘應)。

應 清 隔六 上生蕤 清 (擘應抹蕤)。

蕤清隔六 上生大清 (擘蕤抹大)。

大清隔 八下生夷清 (勾大擘夷)。

夷清隔六上生夾清 (擘夷抹夾)。

夾清隔 八 下生無清 (勾夾擘無)。

無清隔六 上生仲清 (擘無抹仲)。

仲清隔 八下生小 黄清 (勾仲擘小黄)。

上生逆行, 下生順 行, 隔六相和。 隔 八相和。 用右手食指抹, 用右手中指鈎, 大指 大指擘 擘 (猶琴家小間勾)。 (猶琴家大間勾)。

為 斯譜是也。 論其略。夫詩有之:「妻子好合, 古人鼓瑟,别有指法, 應和。 此自然之理也, 亦猶琴焉。 钩抹以大弦為正者,則必以小弦為應和; 與今太常所習者異。 `如鼓瑟琴」。[1]瑟音失傳,當以琴音校正, 大弦鳴則小弦應之, 未達之士, 黨同排異, 擘托 小弦鳴則大弦應之, 以小弦為正者, 不驚疑者鮮矣。 則必以大弦 則得之矣, 乃琴瑟

何嘗妄分其大小哉!太常之瑟,右手不鼓小弦, 左手不鼓大弦, 蓋為異説之

之常理,

隔八乃隔九, 即知是黄鍾,使人易認, 言 皆應」,四是漢人未嘗謂中弦不彈也。杜氏通典云「頌瑟,二十五弦盡用之」,四則知唐 若今太常之所習者,誤矣。又按莊子文子二書皆云「瑟,鼓之,二十五弦皆動」四,其 |王 制 言最古, 學者取其幸睹瑟制之存,不以文害辭,而以意逆志可也。 人前説夢耳。好事者又從而辯之,非夢中説夢乎!近代惑於其説,因而改易古人瑟制, 之拘也。上古瑟制,周世猶存,韓子蓋據當時所親見者如此。禮失求諸野 以 不獨善喻, 所惑也。 亦與周 小 「互應」, 第 弦為大聲,以大弦為小聲,是細大易序, 十三弦黄鍾清聲。 「善。」」(三)韓子,法家者流, 必有所本, 韓非子書有云:「齊宣王問巨倩日: 漢制同。文獻通考云:「宋朝太常瑟用二十五弦,具二均之聲,第一弦黄鍾中 亦可謂知瑟矣。蓋瑟, 必非不彈矣。 誤矣。 是周人未嘗謂中弦不彈也。淮南子書亦云「瑟,鼓之,二十五 然非初設黄弦者之意也。 彈不錯耳。 左右手互應,清正聲相和。」於所謂第十三弦,即中弦也。 原夫初設黄弦主意, 大弦小弦互相倡和, 古之制也, 專以小 矯枉過正,泥於尊君卑臣, 後乃傳訛, **夫樂**,以作為吉, 「儒者鼓瑟乎?」 以其弦多難辨,遂將黄鍾黄之,覩黄弦 貴賤易位也。 謂君 弦不宜彈,於君弦傍添設黄鍾,當 遂謂儒家真不鼓瑟, 儒者謂害義, 對日: 故有是喻。 不作為凶, 示 也。 故不能。」宣 斯之謂歟 應大, 雖然, 有故則設 瑟也者, 正猶痴 近代 既

黄鍾清聲,俗呼六者是也。夫如此則隔八相生,而無不協矣。返本還元,循環無端,乃 弦之設, 而 熟則絶妙, 用瞽者鼓瑟, 最精之妙義, 不作。 既添設君弦,乃設而不作, 無可無不可。 超勝於琴遠矣, 而朱黄其何能别哉!大抵瑟之為器,弦雖多而指法極少,初學惟患不熟, 亦復古制之一端也。 但作黄鍾彈之,其傍便作大吕,勿重添黄鍾也。第二十五弦為 好古君子宜盡心焉。 雖然, 則是樂中無君,非吉兆也,無乃不可乎!愚議黄 不如不用黄弦尤妙,此惟可與達者言之。古

〔一〕引文出自小雅常棣。

二〕引文出自韓非子外儲說左下第三十三。

〔三〕引文出自莊子徐無鬼。 文子,託名文子的道家著作,又名通玄真經。文子,一 稱姓辛名妍, 約與孔子同時。

四〕引文出自覽冥訓。

〔五〕引文出自卷一四四樂四,絲五。

〔六〕引文出自卷一三七樂考十絲之屬。

以笙定琴, 以琴定瑟。 以簡馭繁, 萬無一失。

瑟音雖多, 琴律止七。 琴有乃彈, 琴無 不必。

琴瑟非二, 琴引瑟音, 音律如一。 瑟協琴律。 皆成操縵, 琴瑟協同, 音律 則能事畢。 引出。

瑟譜四字指法 (十三字操縵用正、 應、 和、 同四字。 十六字操縵惟用正、 和三字。)

正者中聲, 右手中指鼓。 (圓印朱書)

應者清聲, 左手中指彈。 (方印朱書)

和者隔 同者專壹, 八, 右手大指擘。 兩手聲一 般。 (圓印墨書) (方印朱書)

祖, 凡初學瑟者,左右兩手十指皆伸, 二譜對彈, 琴瑟同音, 則初學易曉也。 切忌屈其小指,

七音以周關雎门為

自與筝手不同。

一〕關雎: 毛詩周南第一篇的篇名。

十六字操縵引

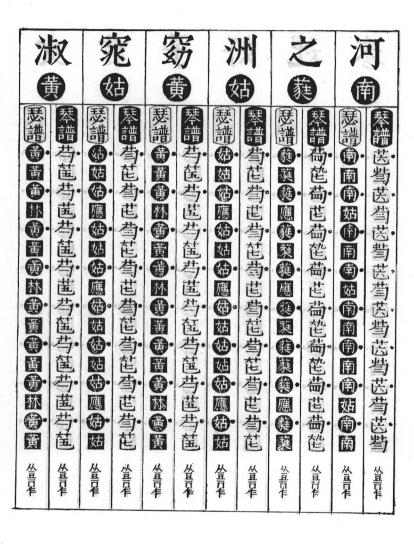
滄浪之水濁兮,之水濁兮,可以濯我足兮!滄浪之水清兮,之水清兮,可以濯我纓兮!

正應和三字譜

正和正應 正

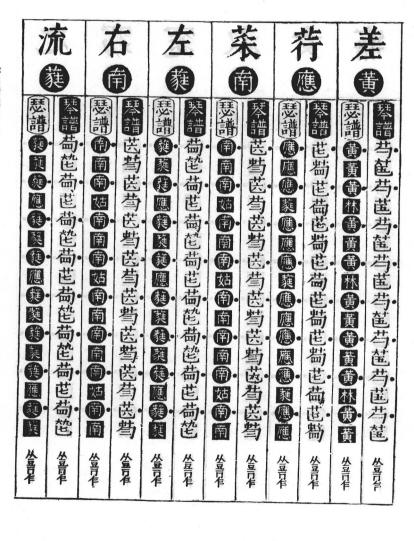
伸	無	灰	夷	大	鞋	應	姑	南	太	林	番
呂	射	鍾	則	呂	賓	鍾	洗	呂	蔟	鏈	鍾
倡	倡	倡	倡	倡	倡	倡	倡	倡	倡	倡	倡
黄	1中	無	夾	夷	大	蕤	應	姑	南	太	林
鍾	呂	射	鍾	則	呂	賔	鍾	洗	呂	蔟	鍾
和	种	和	和	和	和	和	和	和	和	和	和
<b>D</b> -	1	<b>B</b> -	<b>愚·</b>	<b>3</b> .	<b>19</b> ·		一个	(D)	<b>1</b>	1	<b>a</b>
仲	無	夾	夷	大	莱	應	姑	南	太	林	黄
<b>.</b>		<b>砂·</b>	愚·	€.	1		@·		0	1	<b>(1)</b>
黄	仲	無	図	夷	大	凝	應	姑	南	太	林
1		<b>1</b>	<b>B</b> ·	<b>B</b> -	<b>颜·</b>		<b>6</b>	<b>D</b> ·	<b>3</b> .	1	<b>a</b> ·
便		夾	夷	太	类		姑	南	太	林	黄
0		<b>1</b>	禹.	<b>9</b> .	<b>10</b>		<b>4</b>		<b>数·</b>	1	<b>.</b>
黄	仲	無	夾	夷	人	爽	應	姑	南	太	林
<b>(1)</b>		<b>100</b>	愚.	<b>3</b> .	<b>10</b>		<b>4</b>	1	<b>数·</b>	1	<b>⊕</b>
通	無	夾	夷	大	爽	應	姑	南	太	林	基
<b>.</b>		<b>3</b> ·	惠.	<b>*</b>	1		1	<b>(1)</b>	<b>W</b> .	1	6
曲	無	夾	夷	大	爽	應	妓	南	太		黄
<b>@</b> ·		<b>10</b> .	愚.	<b>A</b> .	<b>9</b> .	0.	<b>.</b>	<b>(B)</b>	₩.	0	1
黄	他	無	夾	惠	太	爽	應	姑	南	太	林
1		<b>@</b> ·		<b>★</b> ·	<b>D</b>	1	<b>9</b> -		<b>B</b>	0.	<b>B</b>
仲	無	俠	费	太	爽	應	姑	南	龙。	林	黃
公司作	从显示作	公計作	公司有	公司等	公司和	公司	从显于有	公子有	<b>公司</b>	X 至 石 七	丛岩布
Ŧ	F	°F	7	Ŧ	Ŧ	7	75	75	75	乍	乍

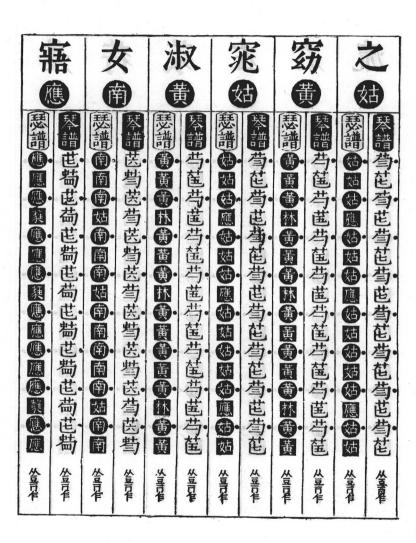
黄鍾 雎 子月黃鍾 之角姑冼起 瑟譜 瑟譜 琴譜 製譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 均操縵 <del>高</del> 一 一 一 世特 製製 應 (1) 芭 1 如如 <del>雪</del>芭雪世 調姑 南 應 應 @ **(1)** 1 世 種 個。 凝應應 一 世 一 世 一 世 一 世 蕤 姑 應 應 洗 世· 一一一一 應 0 黎 里曲 姑 依 應 南 蕤 姑 七 一一一世 世· 荷 O 應 應 茂· 世。 雜 姑 香 災應 蕤 姑 應 應 琴 一一一一一 應 南南南南南 茂· 對 世。 蕤 姑 此 第 一 應 應 爽 姑 均 世 勘 應應 屯 一 世 一 一 一 一 一 一 一 一 额 一一一一一 應 世。 也 太 張 些 應 蕤 姑 族 定 · 古 古 古 古 告 告 應 世。 荷 魏 图 為 弦 一 姑南南 蕤 世荷 蕤 應 應 商 法 一一一一一 世 . 姑姑 雜 不 特 應 應 蕤 松 用 太 从豆一个 从豆丁作 从豆丁作 从豆厅作 从三十 从豆子 从豆二年 从豆门作 公司有 丛里一生 族

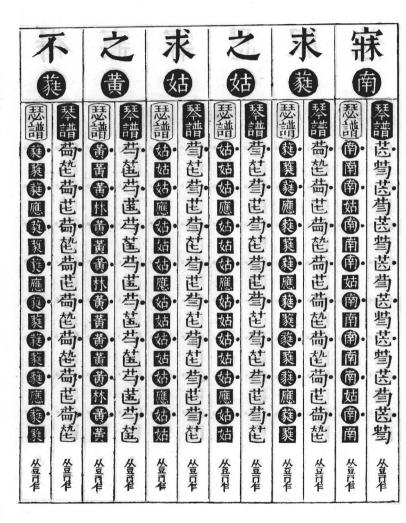


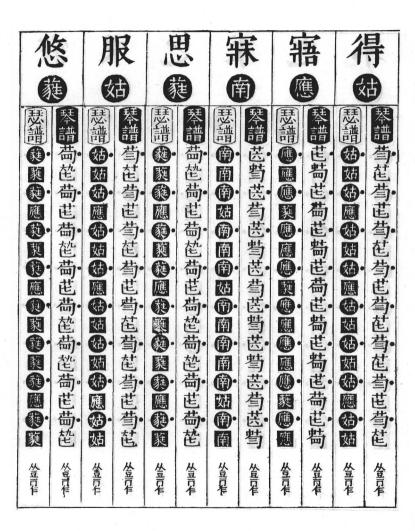
黄 琴譜 琴譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜電黃爾林電黃爾 瑟譜好如 瑟譜 姑姑姑應姑姑 · 雪芭 雪芭 雪芭 雪芭 雪芭 雪芭 面面面 医与医与医与医与医与医与医与 **芍 益 芍 蓝 芍 蓝 芍 蓝 芍 蓝 芍 蓝 芍 菌** 題 華 越 應 題 奏 奏 應 個 應 姑 面面 姑姑 姑應 姑應 南姑 松黄黄黄黄林 角角 姑姑 姑姑姑姑 我 英 我 表 我 題 我 聚 角角 姑 姑 随 姑 姑 **姑**應 商姑 が題を対 世 一 養養 角面 動

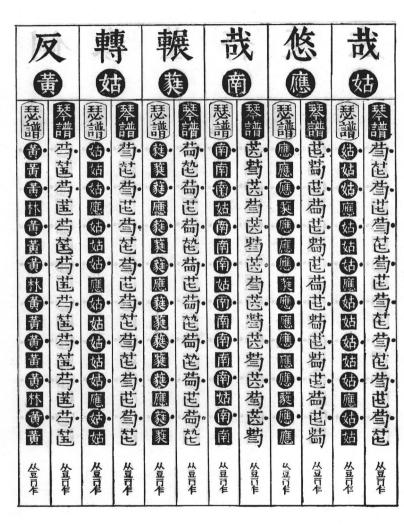
対 從 从显行作 从显了作 公品作 公品作 从品一个 从五一年 公言作 公司作 公台作 公司 从五二年 公司官

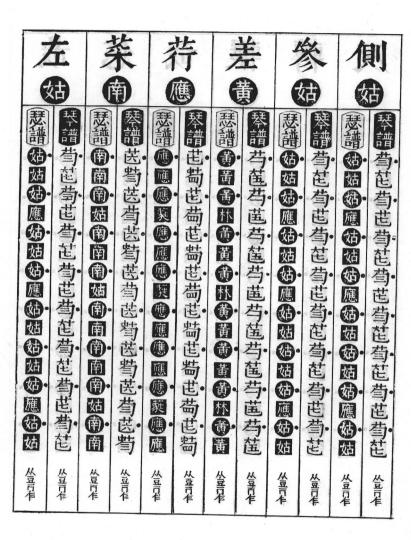


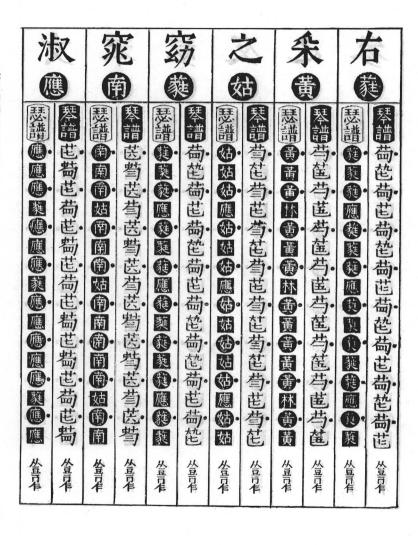


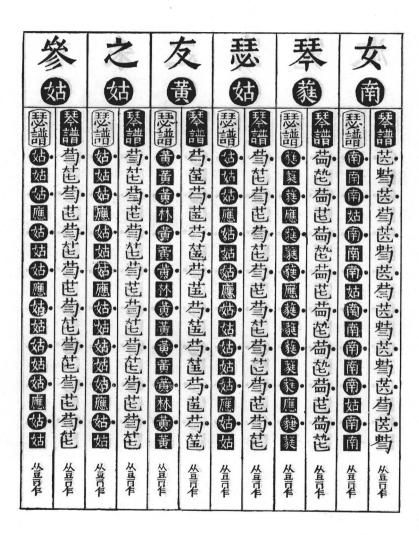


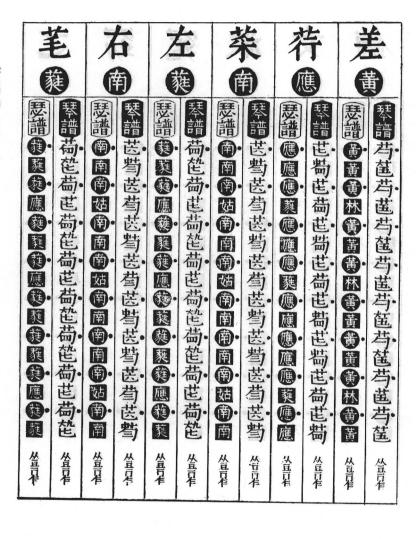


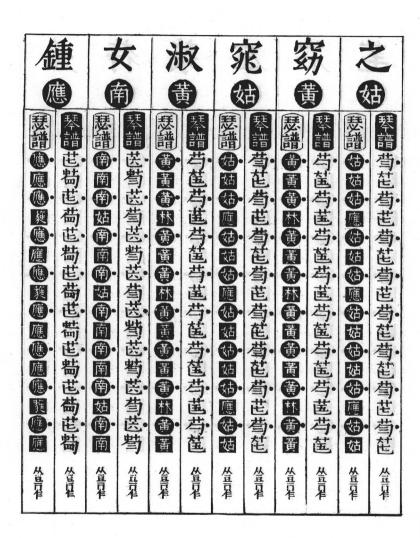


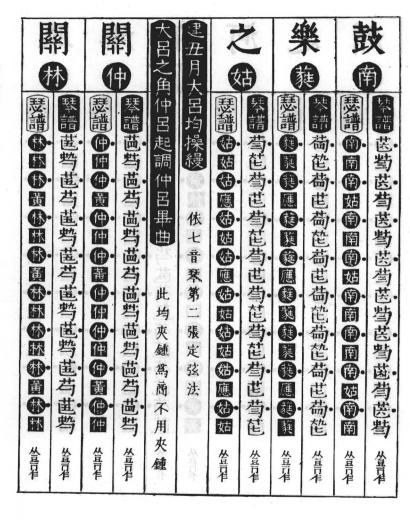


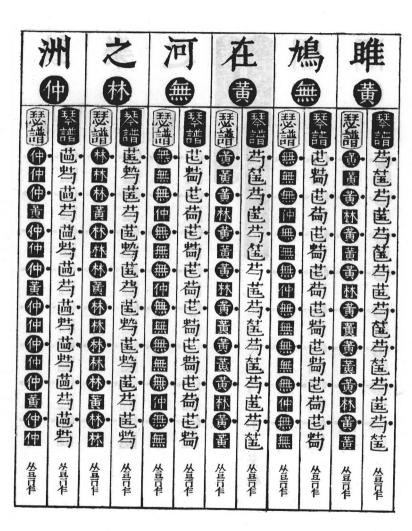


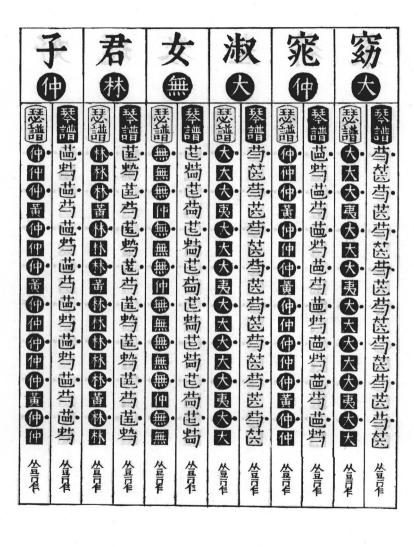


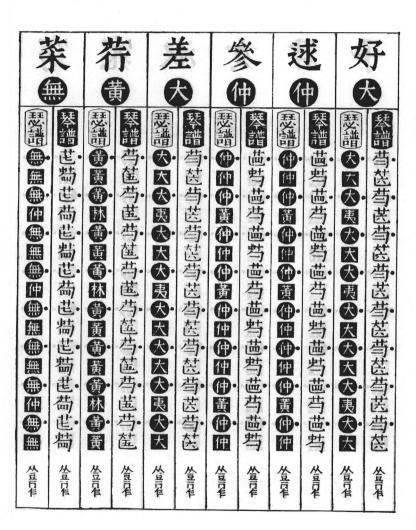


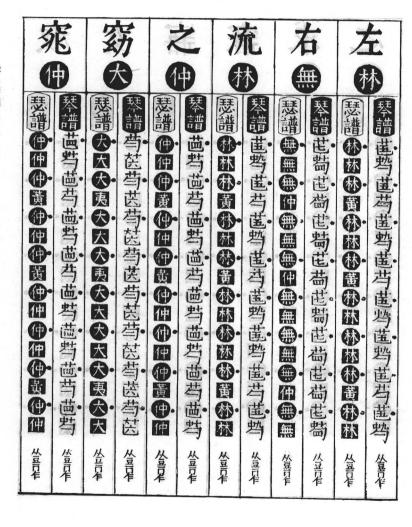


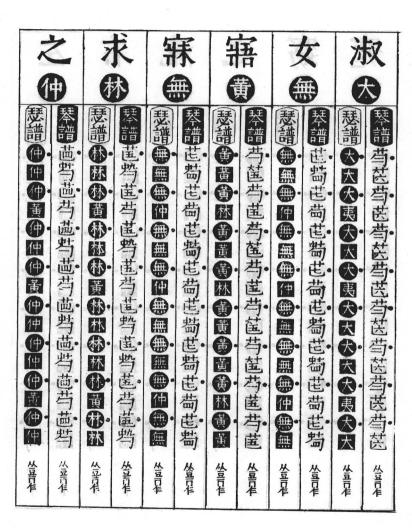


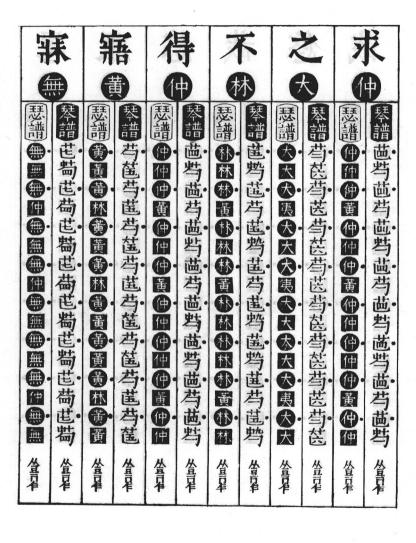


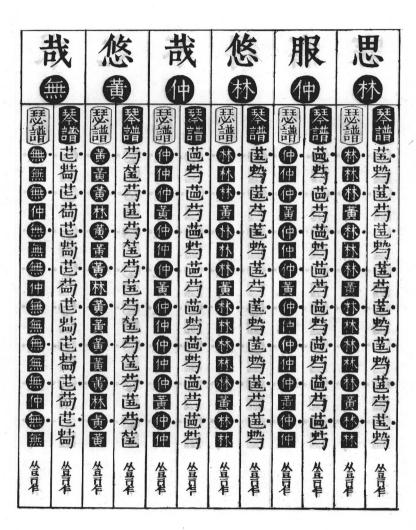


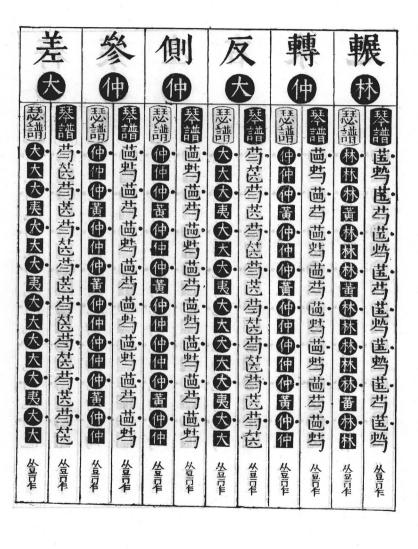




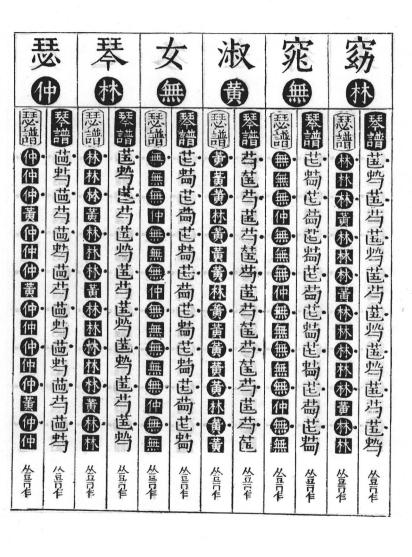






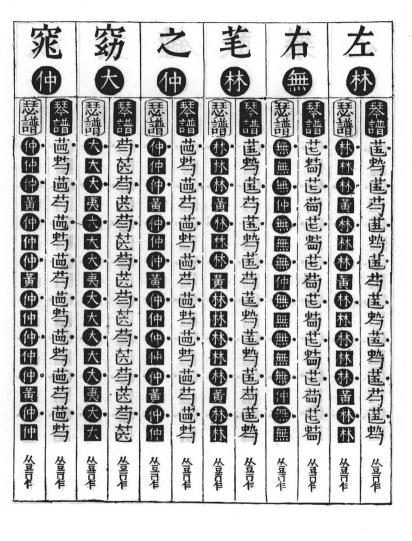


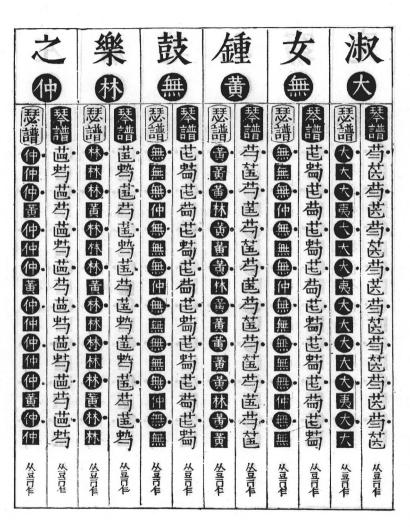
琴譜 認譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 琴譜 瑟譜 莲 些 一些 A **茴**芍 大大大夷 林林林黄林林林黄林林林林黄林林 伊伊 無無 世勘 芍盆 **通黃黃林黄黃黃林黄黃黃黃林黃黃** 仲 仲董 莲芍 蓝 势 莲 势 莲 势 莲 势 莲 势 伊黄 無伊 世尚 一一一世 伊伊 大大大夷大大大大大夷大大 世<del></del> 芦莲 伊仲 無無 伊 伊黄 一一一 **每件每里每里每件** 黃 4 一芍莲 仲仲 仲 当花 伊伯伊黄伊伯 伊仲 仲黃 1 世 仲 从豆豆仁 从豆丁作 公員作 公里一个 公司作 从显言作 从皇后作 公司作 从当七 从豆石作 从豆丁作 从豆豆七



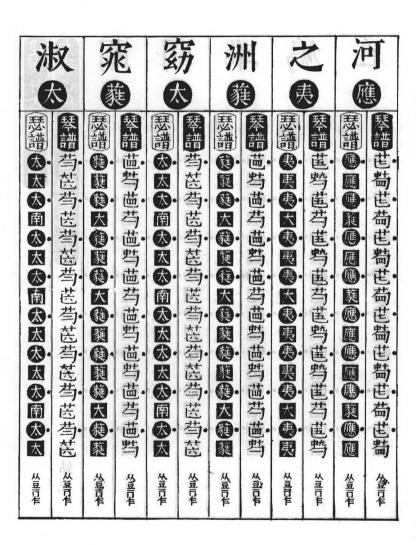
琴譜 琴譜 琴譜 琴譜 瑟譜 瑟譜黄黃黄 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜の大人の見の人の見の大人の人の見の大 瑟譜 芍箧芍蓝 無無 伊州 芍花 世勸世勸 伊州 世 **公大大夷公大大夷公大大大大夷公大** 些 無仲 一一一一 一個遺の 苗 便 林貫黃掛黃黃黃黃大黃黃 芍茴芍茴 黄 一芍蓝 無無 世 1 伸 仲 一一一一一 無他 世尚 仲黄 伊黄伊州 一 無無 屯勘 伊伸 世· 当 世 心 些 

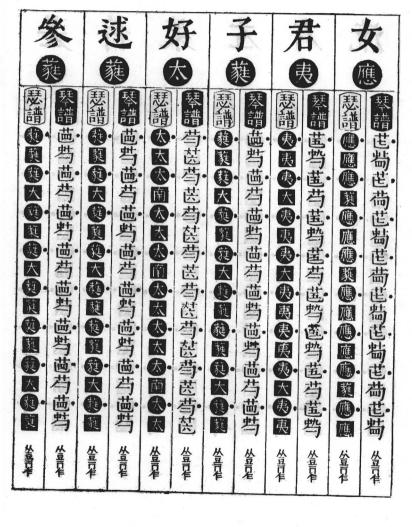
一 無無 世<del>制</del>世尚 中性中黄中性 当 伸 無仲 伊黄 一芍蓝 無無 世場 1 当 仲 公司和 从三一年 从五门七 公子作 从五元 从三十 从豆丁仁 从三二十 从显言作 公司官 从豆百年 公品厅在



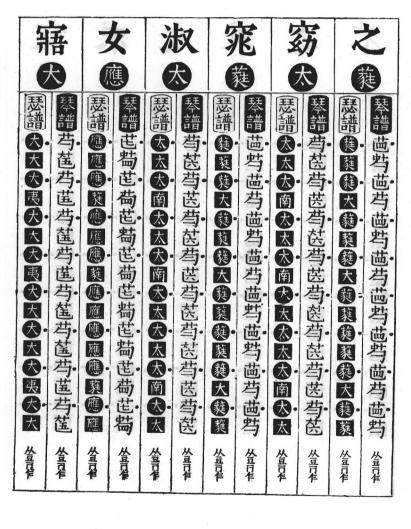


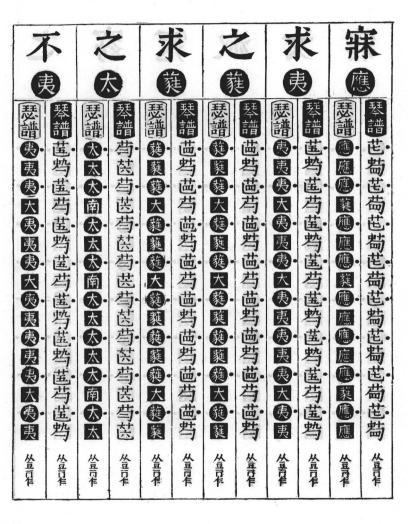
雎 建寅月太蔟均操縵 太族之角蕤實起調蕤實畢曲 琴譜 瑟譜 琴譜 琴譜 瑟譜 琴譜 **瑟譜大大大禹太大大夷大大大大大夷大大** 琴譜芍盆 瑟譜、夷夷太夷夷夷太夷夷 芭萄 1 **造粉蓝芍蓝鸟蓝芍蓝鸟蓝芍蓝鸟** 類 **芭**特 芭 芍 芭 芍 芭 芍 芭 應 芭蕾 一芍蓝 應 裁大 我應 應應 發應 ·世 養養 依 七 ·芭奇 類大類鞋 音 琴第 ·芭蔔芭蔔芭蔔芭蔔 此 應應應 些 均 = 馬夷夷大夷夷 越 類 雞 大 雞 鞋 姑 張 洗 定 為 弦 爽應 商 法 不 應 大 用 姑 从豆丁卡 从豆丁仁 从豆一件 从豆丁生 从显示作 从显了作 从豆丁午 公子 从是一个 丛品一个 洗

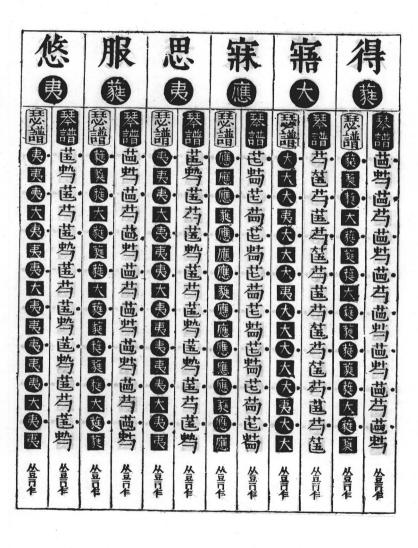




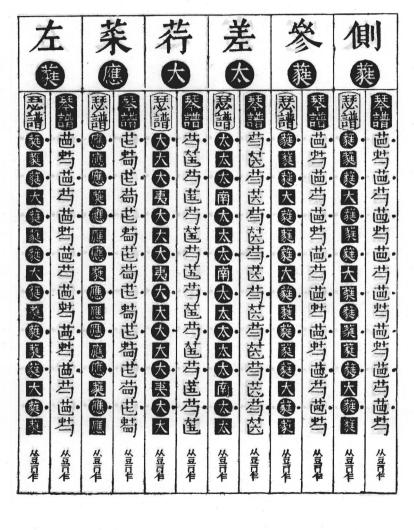
琴譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 莲鸡 西莲 一一一一一一 世 些 等 世<del></del> 世場世尚 太太 良夷 大大 應 應應應 夷夷大夷夷夷大 應 一一一一 進· 古 、茜芍茜・ 太面 一一一一一一 世尚世尚世尚 美大 大夷 應 一数應 蕤 一一一 夷夷 個 世間世間世間世間 太太 蓝鸟蓝鸟蓝鸟蓝鸟蓝鸟蓝鸟 大大大東 應 應 芍莲 る南 夷太寒夷 應 應 蕤 敖 夷夷 應應 世特世特世特世特 のなかな大人夷人 一 芍 甚 芍 医 芍 医 芍 医 芍 医 太太太 應 應 夷夷 應 應應 太太 夷 夷 確 應製 進 古 進 公成商 夷大 夷大夷夷 應 世尚世特 蕤 應 應 夷夷 太太 勢 雁 大 庙 从豆豆七 从是一个 从五六年 公司作 从显一作 公司官 从至了七 从五八十 公品作 从豆一十 从三十年 从显而作



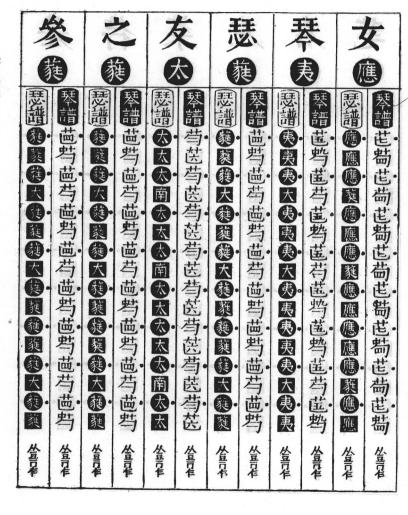




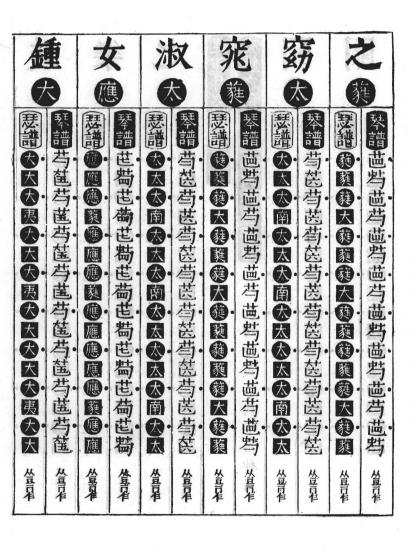
(瑟譜) 瑟譜 瑟譜 琴譜 琴譜 瑟譜 琴譜 琴譜 瑟譜 世帯 太太太衛太太太衛 類 出 大大 芍莲芍莲 楚 英 哟 夷 應應裝應 推 世 夷 世尚世間世尚世 **少夷大大夷大大大大大夷大大** 蕤大 一芍蓝鸟蓝芍蓝鸟蓝鸟蓝 大 大 雄 夷 一芍莲芍莲 蕤 夷夷大 應應 蕤 蕤 **獲** 挺 大 薬應應 一芍蓝 蕤 夷夷 魏· 太太太太 鞭 蕤 夷 應 世 一芍莲 種 種種 蕤 一些一些一些 夷夷大夷夷 應 太南太太 蕤 應 世一世一世 極大龍東 東應 大 蕤 <del>鸣</del> 蕤 ka 公司作 从豆斤作 从豆斤作 公司官 从五十 从豆己有 从豆口乍 丛口作 从五万七 公司令 从县一个 从县口作

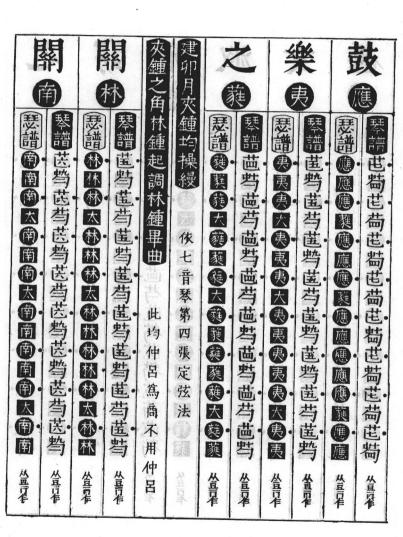


琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 琴譜 瑟譜,惠禹夷大夷夷夷大夷夷 琴譜 **瑟譜夷夷太夷夷夷大夷夷夷夷夷大夷夷** 芍盆 應應發應應應奏應應 世獨也一世獨也一個也獨也一個也一個也一個 一種題種大種類越大種類種類種大種類 一直与茴芍茴芍茴芍茴芍茴芍茴芍茴芍 \*\* 大大大田太太太田太太太太田太太 · 世野 蓝 芍 蓝 芍 蓝 芍 蓝 芍 蓝 芍 蓝 芍 蓝 芍 一一一 一芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲 應應寒應 夷夷夷大夷夷 應 丛子作 公司七 公里了作 从立门作 从豆门住 从豆斤 从豆门乍 从見厅作 丛景作 从五六年 从豆丁作 公島中



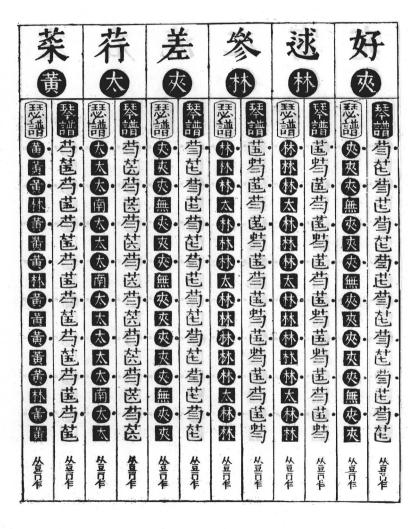
瑟譜 瑟譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 琴譜 琴譜 琴譜 瑟譜 琴譜 **茜** 世間 道 夷夷 世 應 大大大夷 芍莲芍茧 太太 夷, 應 應 夷 世尚 る商 夷大夷夷 世尚 應 蓝 應 大 一 蕤 蕤 夷夷 一芍蓝 世場 應 大 太太太南 應 茧 世<del>与</del>世一一 野 選 芍 一門造芍莲野莲野莲 大大夷大大大 應 應 夷大 世尚 芦苇 應鞋 夷大夷夷夷夷大夷夷 應 **薬應**應 世場 夷夷 一芍蓝 一一一一 莲鸡莲鸡莲芍莲鸡 世勘 太太 應 世 特世: 夷夷大夷夷 一一一一 應 一芍益芍茧 應 太太太南太太 應 應 大 應 應 一一一些一一一 一高 夷 薬應 蕤 大大 一片蓝 世 應 勘 應 應 从四十 从百月世 公马卡 公品厅作 从马一个 公品作 公司作 公言作 公言作 公品作 丛岩作 从百万年





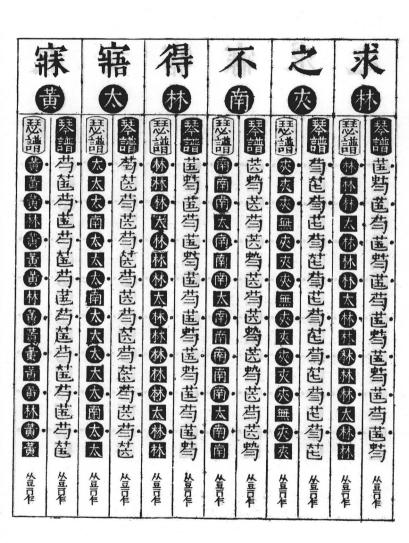


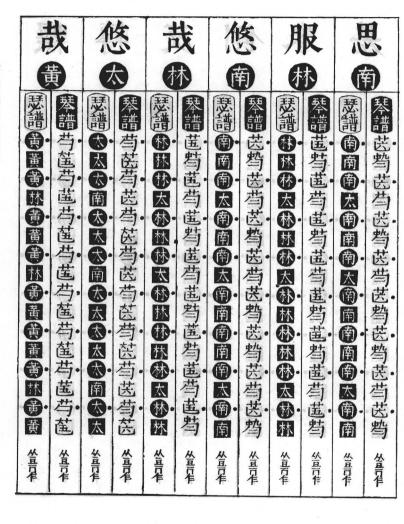
琴譜 瑟譜 琴譜 琴譜 瑟趙 琴譜 琴譜 瑟譜 來體為芭生也有世為世為世為世 黄黄黄林 一芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲 · 蓝芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍 夷 南南太南南南太 夾 · 典 與 爽 黄黄粉林黄黄黄黄 角面 角南 | 夾夾夾無歩夾 的 黄林 大 一一一一 面 黄黄 夾 夾 林 南 公司作 丛里一个 丛异作 公言を 公司作 公司中 从台戸作 从昌有 丛 四 行 作 公司作 公司七 公司作

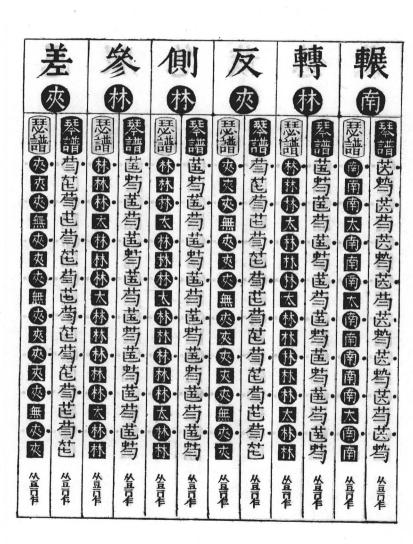


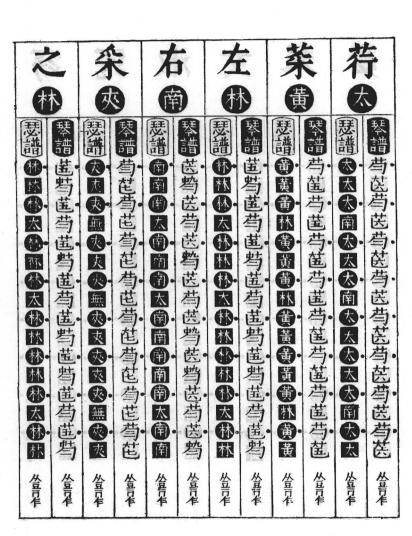
琴譜芭特芭与芭特芭与芭特芭特芭 瑟譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 南南南太南南南南南太南南 瑟譜 認譜 琴譜 送為送為送為送為送為送為送為 灰灰灰無 ● 本母 太 林 林 林 林 林 林 林 林 林 林 林 林 林 芍盆 面面 **電影林黃黃衛林電黃黃黃大** 一些与医与医与医与医与医与医与 一一一萬一一萬一一 | 南太南南南南南南太南南 夾夾 夾無 灰灰 一一一一一 黄黄 从可厅作 从豆门作 从豆门作 从豆厅作 从五百年 从豆丁乍 从显了在 从显行作 从显于作 从豆丁作 从豆门作 从豆门作

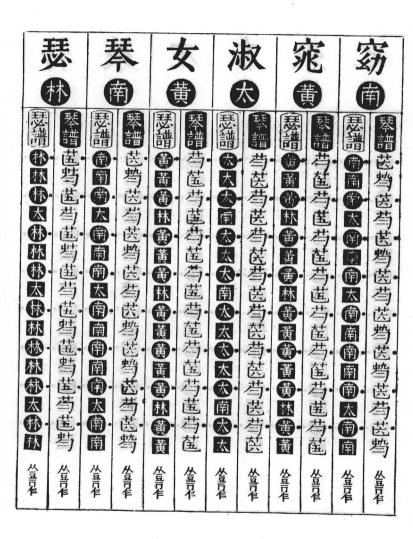


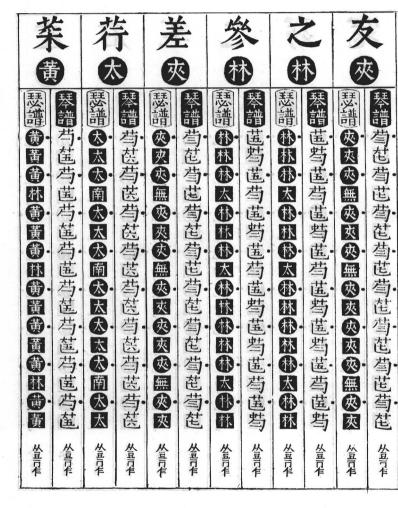


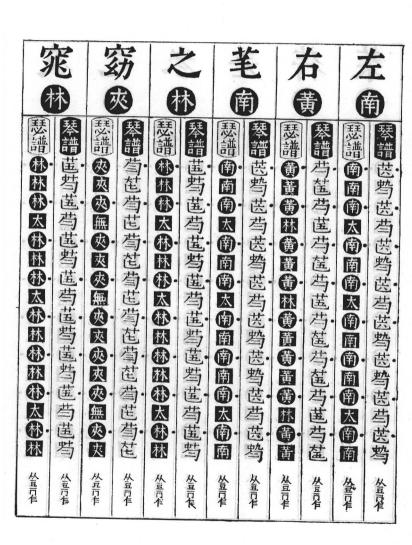


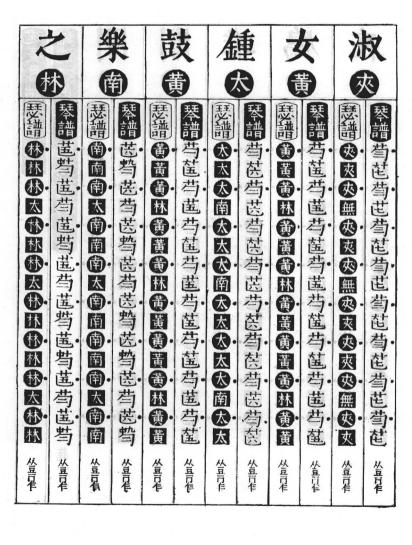




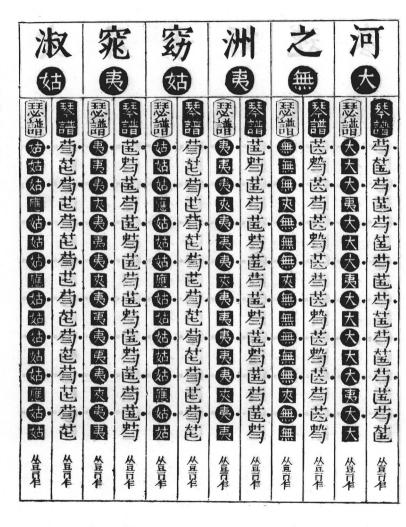




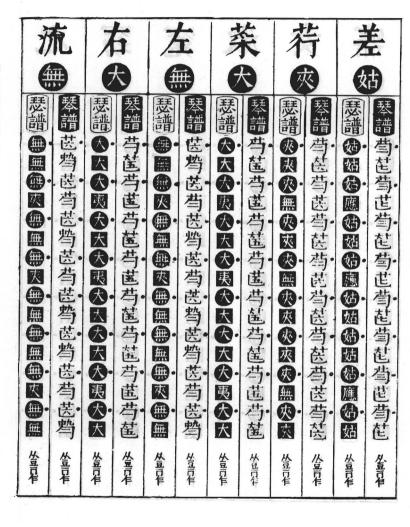




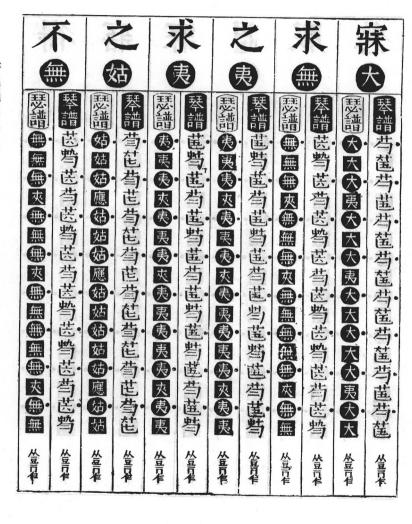
辰月 之角 姑 瑟譜 琴譜 逐譜 琴譜 製譜 琴譜 (廷公譜) 琴譜 夷 瑟譜 琴譜 洗 均操縵 則 大大 起調 **西** 芍芪 · 皮皮無夾夾無夾夾夾夾夾夾無夾夾 無無無效 夷夷 一一一一一 夷夾 則 一一一一 無無無無無無無無 夷夷夷夷夷 畢曲 依 七 一一一一一 音 琴 一芍盆 必夾夾夾夾無夾夾 第 此 均 五 一芍莲芍莲芍莲 夷夷夷夷夷 鞋 張 賔 定 医 与 送 与 送 与 送 点 弦 商 法 無無 不 用 雜 从显片作 公子作 公豆一个 公豆万年 公言作 从豆丁作 从五万七 从五一个 从豆豆仁 从豆石七 有

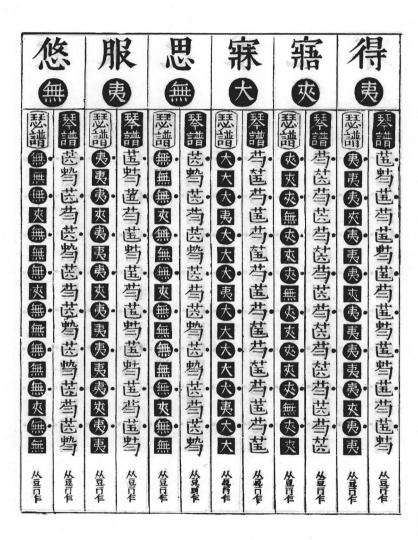


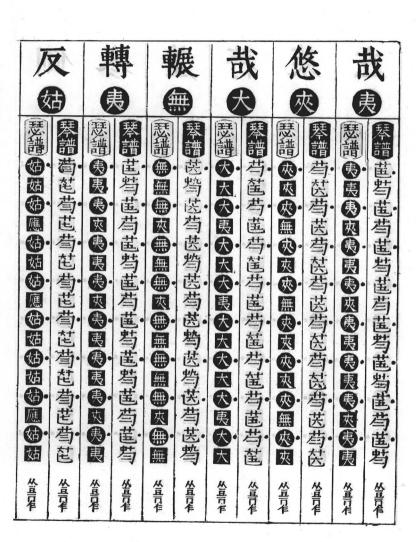
琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 琴譜 瑟譜 瑟譜 のなる。 **惠夷夷夷夷夷夷夷夷** 選對萬芍 夷夷 馬馬夷灰馬馬夷灰 大大 西盆 無無 夷灰 一一造 大夷大大大夷大大 無 夾 夷 超超超通 一芍盆 夷 無 夷 一一萬 夾 夾 一一一 夷夷 夷 姑姑姑姑 夷夷夷夷夷夷 夷 無 一芍苗 夷 夷夷 る人の恵の大 夷 <u>іщ</u> 夷 姑 夷夾夷夷 應 夾夷 夾 姑 無無 一一一一一 夷 姑 公直行作 从宣言作 从豆口包 公司官 从五万十 公司作 公司官 公台一年 鱼星 益元年 公司作 公司作



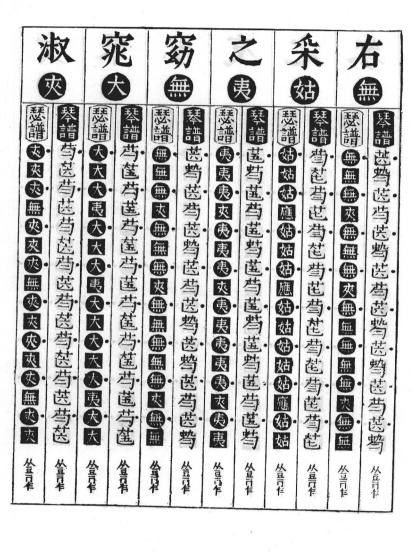


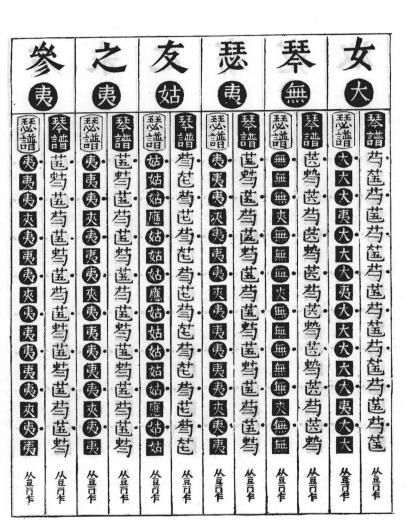


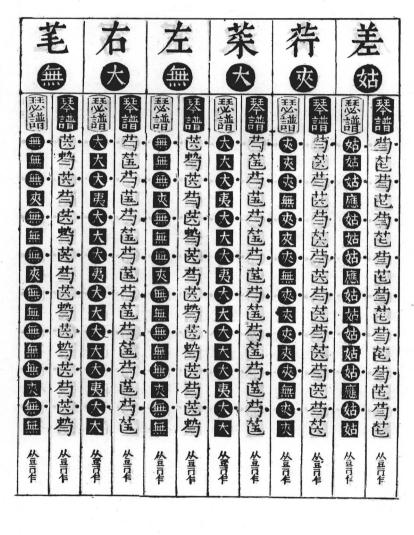




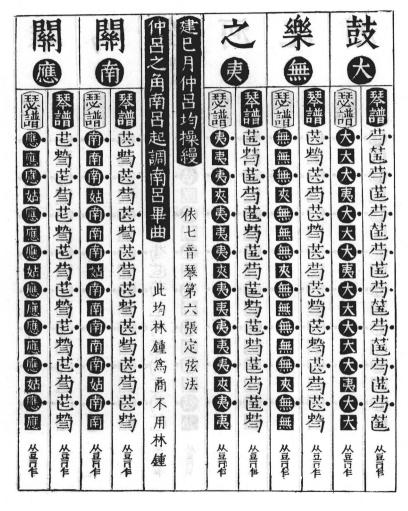
琴譜 琴譜 琴譜 琴譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜の大人 瑟譜皮皮皮無及及交無及皮皮皮皮皮無及灰 瑟普 多好母 應 母 好母 愿 母 姑 母 姑 母 愿 母 姑 瑟譜。思思表來思思 芍盆 一世對萬一萬一時也有世為古古古 芭与芭与芭与芭与芭与芭与芭 · 夷夷 夾夷 夷夷夷夷夷夷夷夷夷夷 夷夷夷夷夷夷夷夷夷夷夷夷夷 一芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲 )夷公太太夷大太太太太太夷大太 **惠夾馬馬馬馬夾馬馬** 公品官 从益一十 从五百年 从五百年 从五百年 从五二十 从豆丁作 从豆己生 从豆门作 公益一位 公司在 从豆口乍



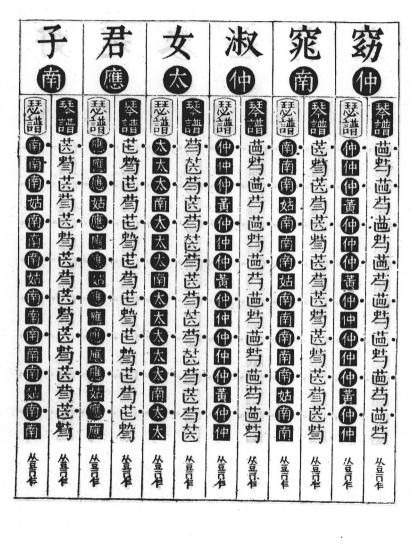




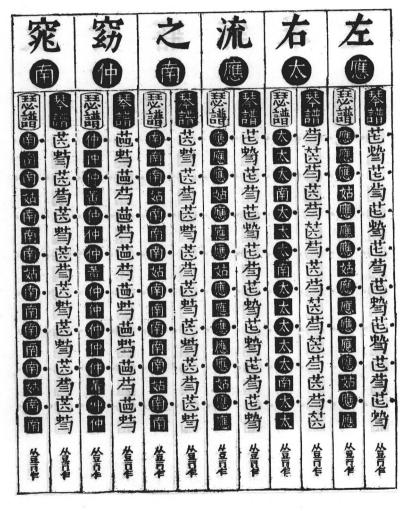


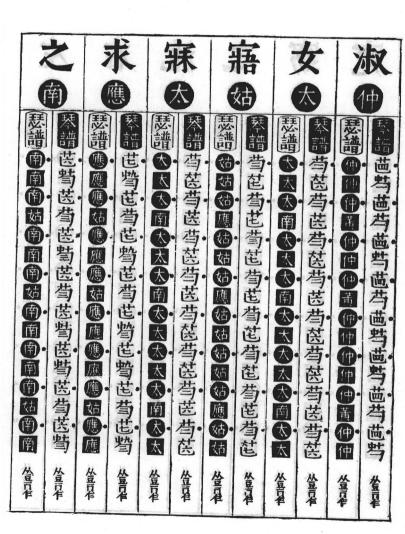


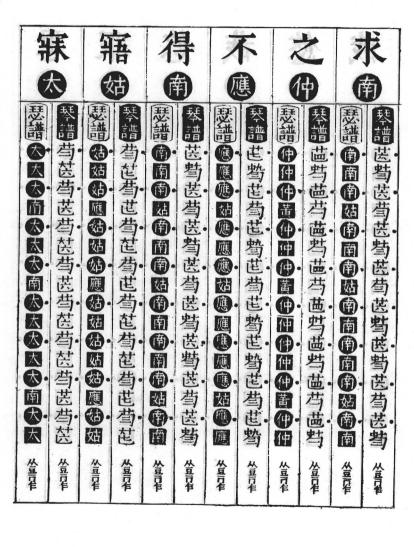


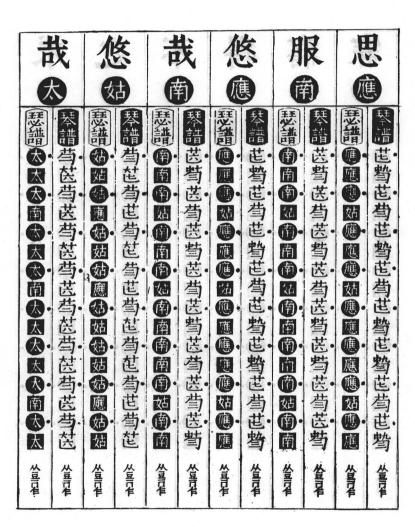


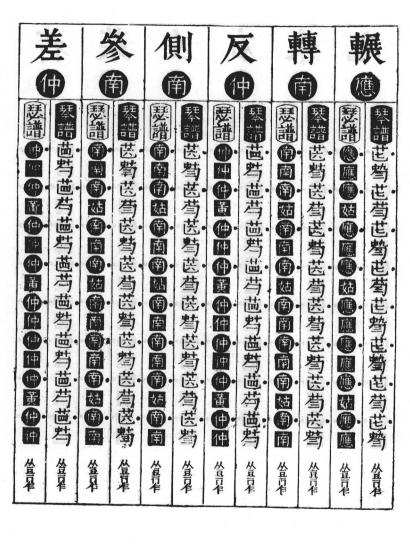
瑟譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 姑姑 一雪花雪芒雪花雪花雪花雪花雪花 太太太南太太太南太太太太南太太 伊伊 南南西南南南南南南 南南南姑南南姑南南 · 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 送芍茂芍茂芍茂芍茂芍茂芍茂芍 伊伸 姑應姑姑 仲黃伊仲伊黃伊仲 黄 1 一件一一黄中中 姑應 姑姑姑姑随随姑 節菌 伊伊 他們一一一一一一 南南南站南南 南越南南 伊黄仲仲 从三十年 4豆豆仁 以豆丁作 从豆丁乍 公司作 从豆万作 公司を 从豆斤作 公司信 坐音作 公司作 公司官



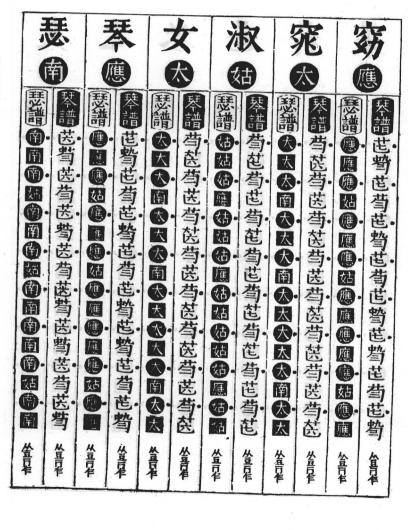




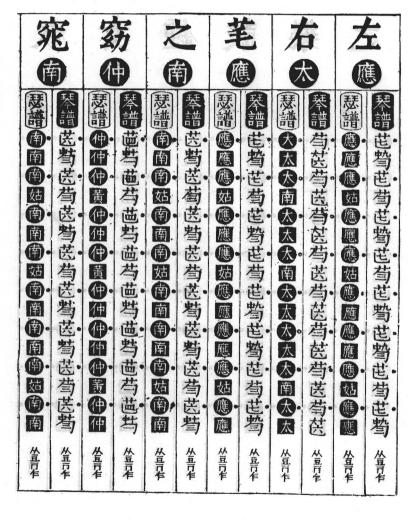


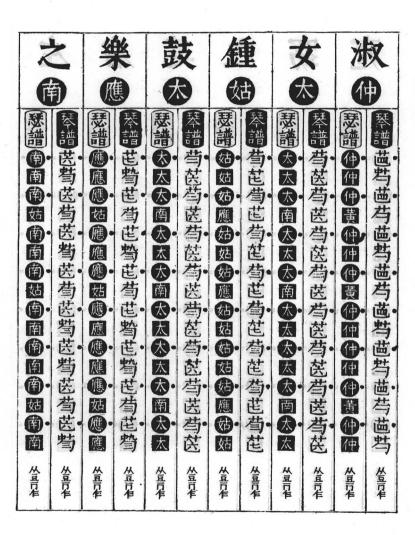


琴譜 瑟趙 琴譜送筍送筍送筍送筍送筍送筍送筍 瑟龍 中旬 中 西南 南南 田南 西南 西南 西南 南南 表譜面面の弦中面的弦面面面面的结中面 琴譜芭蔔芭蔔芭蔔芭蔔芭蔔芭蔔芭蔔芭 悪譜<br />
なほの面の<br />
はな面の<br />
なる<br >
なる<br />
なる<br 聚譜芍医芍医芍医芍医芍医芍医芍医芍医 表情**心因心**愿心思心愿心思心思心思心思心思心思心思心思心思心思心思心思心思心思。 世為世為世為世為世為世為世為世為世 黄伊伊伊黄伊伊伊伊伊黄伊伊 从豆丁七 公司 公司在 公司中 公司 公子 公司在 位 是 公言を 金星 公司作 金子

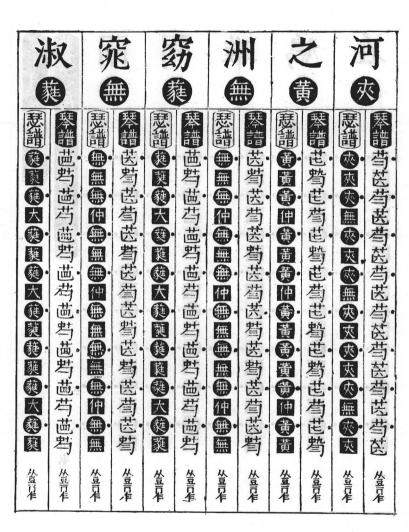


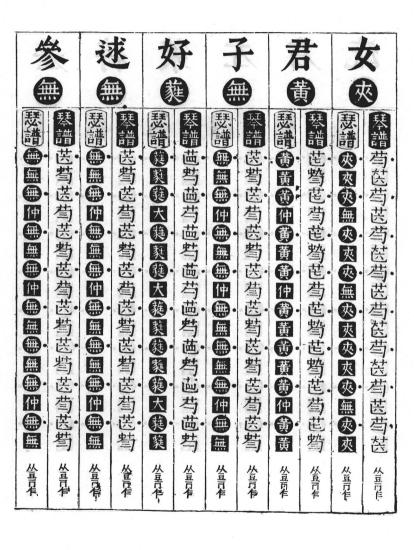
琴譜 瑟譜 琴譜 廷公益 瑟譜 琴譜 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 茴芍 瑟譜角菌 琴譜芭萄芭莺芭萄芭莺芭莺芭萄芭 芸譜の広め南の広め南の広め広め南の広 伊伸 南南西西南南南南南南南南南南南南 **。我好好愿的好的魔的好好的魔的好好** 1中 **(1)** 南姑南南 仲黄仙州 黄仲仲 仲黄 節姑 中黄伊州 伊伊 商 伊州 伊伊 南南西西南南 仲黄 他黃砂田 伊 仲 公五万年 公元七 从豆厅住 丛品一个 公子作 公司作 从显厅作 从正一个 从豆斤住 丛品 公品名 公益口作



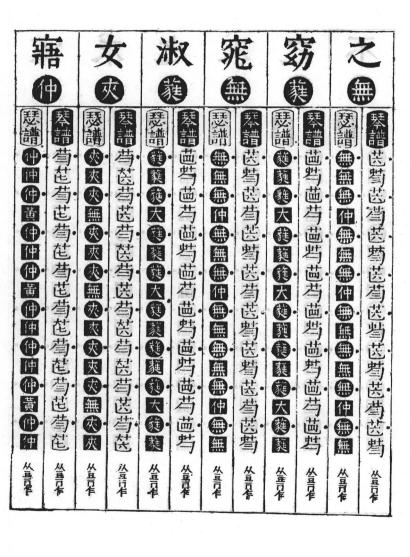


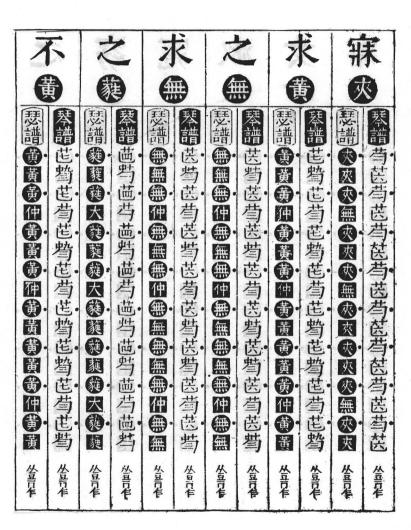
を 変質 之 建午 月蕤實均操縵 無 角無射 琴譜 琴譜 琴譜 瑟譜 瑟譜 瑟譜 琴譜 瑟譜水夾水無水夾水無水水夾夾 琴譜茑茂茑茂茑茂茑茂茑茂茑茂茑茂 瑟譜母無母什母無無他 **萱芭萱芭萱** 伊伸 1 一雪花雪世雪芭雪世雪花 世為世為世為世 起 送与送与送与送与送与送与送与 黄黄 仲 調 伊黄 無射 伊黄 仲黃黃黃仲 1 伊伊伊黄伊伊伊伊伊黄 畢曲 依 在芍芭芍苞 仲 七 伊黄 큠 琴第 伊伊 黃黃黃黃仲黄黃 世為世為世為世為世 無無無無便 此 均 七 一莺花莺世 一营栏 伊 張定 夷 仲 則 灰無 4 弦 馬 番 商 法 夾夾 雪 無無 伊 1 不 仲 在 1中 用 夷 公豆万个 公司を 公司一个 公司 公司作 公司定 公司作 公公子 从豆丁作 公司作 則

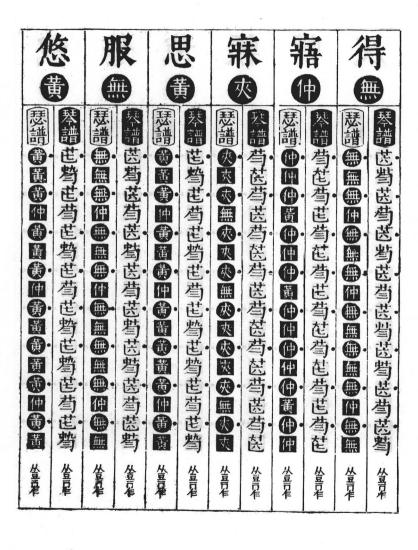


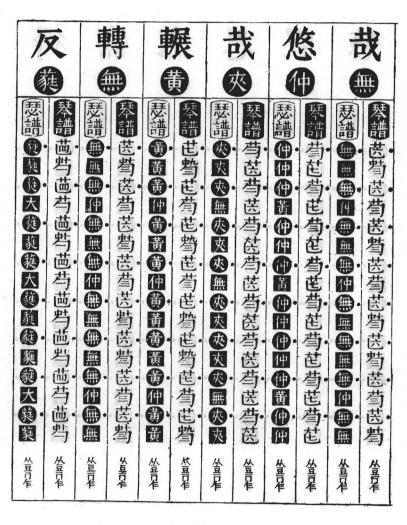


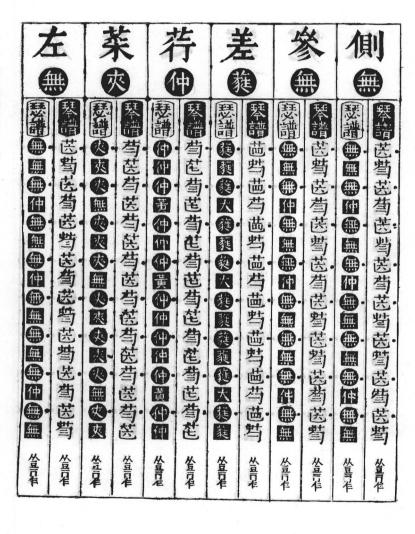
琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 琴譜 琴譜 琴譜 瑟前幾類親大龍遊親大類類類類我我 雪を 世對世一世對世一一世對世對世對世對世 |夾夾夾無夾夾夾無 世為世為世為世為世為世為世為世 伊伊 黄黄黄 **黃黃衛件黃黃衛件黃黃黃黃件黃黃** 夾夾夾無 一芍芭芍芭芍芭芍芭芍芭芍芭 **茴芍茴芍茴** 量便 黄黄黄仲 夾夾夾無 当 仲 一一一一 伊黄 造 芍迪芍迪芍迪芍迪芍 一一一 **B** 夾夾夾夾夾無夾夾 夾夾夾 伊仲伊伊伊黄伊伊 黃黃黃黃仲黃黃 一一一一一 夾夾夾無 一芍芭芍艺 一一一一一 夾夾 蕤 从豆丁作 从豆门在 从豆丁作 从豆厅作 从至一个 从豆丁作 从且厅作 从豆丁作 从旦门作 从显古作 从豆一个 从豆门作

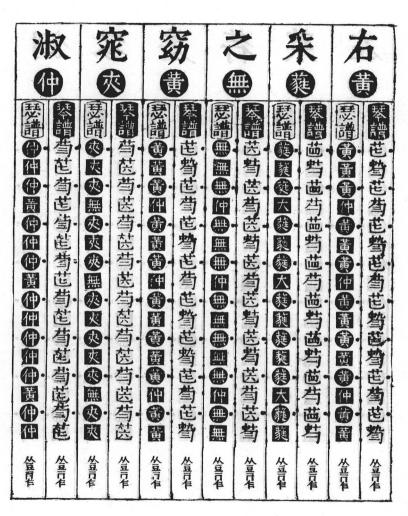


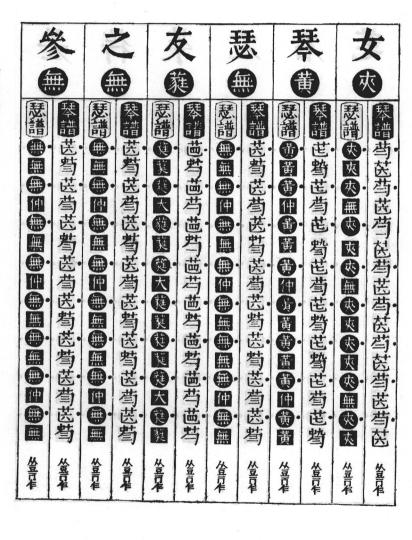




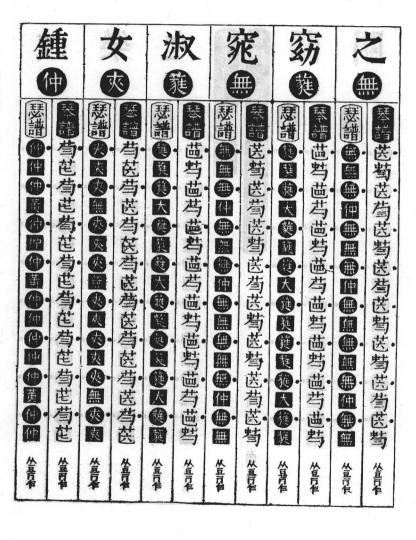


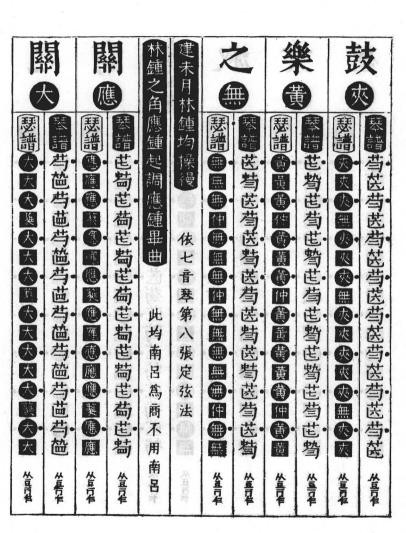


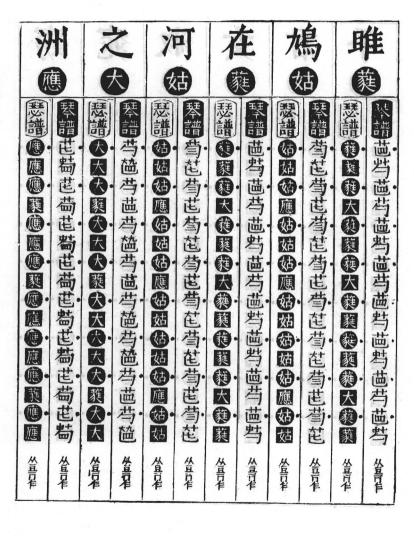


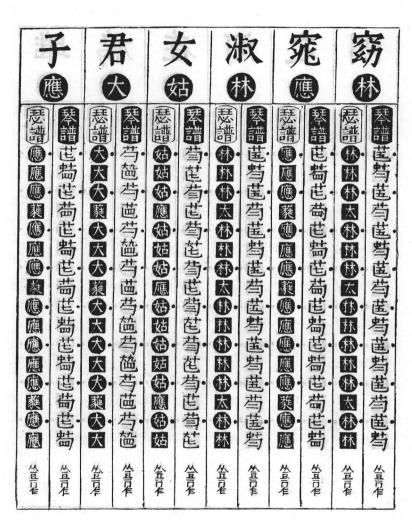


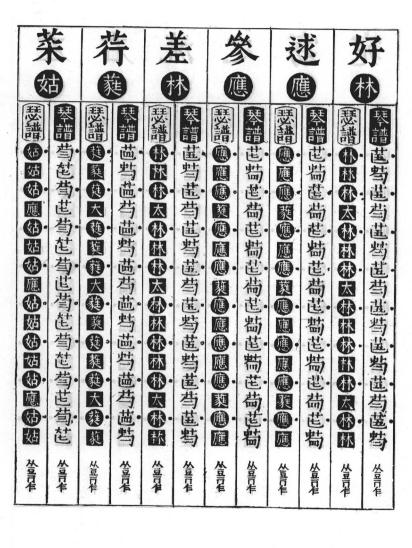
蕤 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 琴譜 琴譜 琴譜 **瑟趙黃黃伸黃黃黃仲黃黃黃黃黃伸黃黃** 瑟譜 瑟譜 瑟譜 琴譜 貴黃蛋仲 成块 芍艺 世勢世莺世勢世雪世勢世雪世雪世 世為世為世為世為世為世為世為世為 灰夾 伊仲 慈 華 林 大 雄 華 夾 東無 仲黄 無夾夾夾無夾夾夾夾夾夾無夾夾 黄黄 一一一一 1 曲。 当 中 黃仲黃黃黃黃中黃黃 大 無 世 西 芍 愛太雞瑟瑟 黄 一一一 办 夾 夾 伊健 蓝· 伊曲 · 世 与 世 与 世 与 世 与 夾無 仲黃仲田 挺大 越 爽 夾夾 公里万年 公言中 公司作 从品石作 公台中 从豆丁作 丛哥生 公司在 从五十 公司者 公言是 益一个

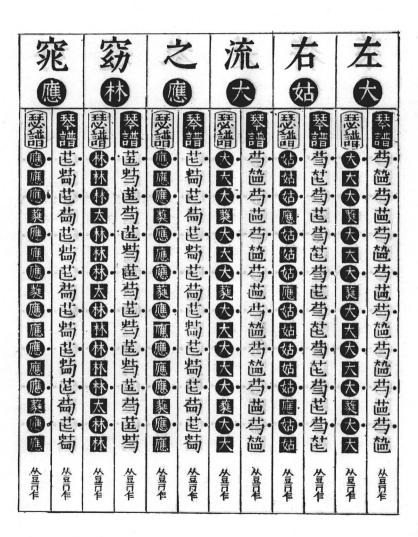


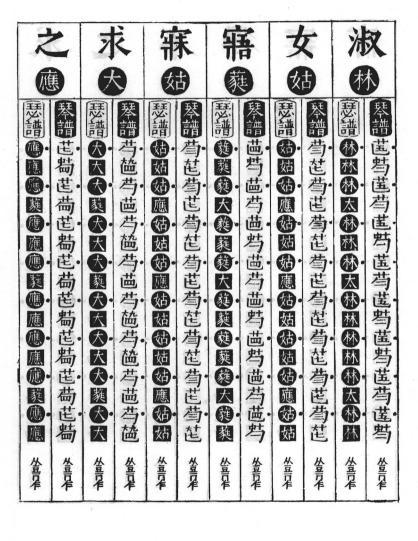


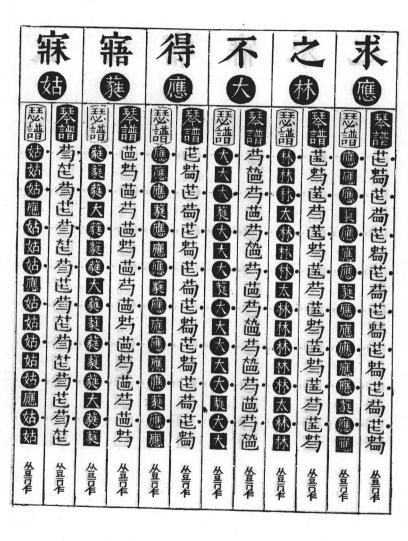


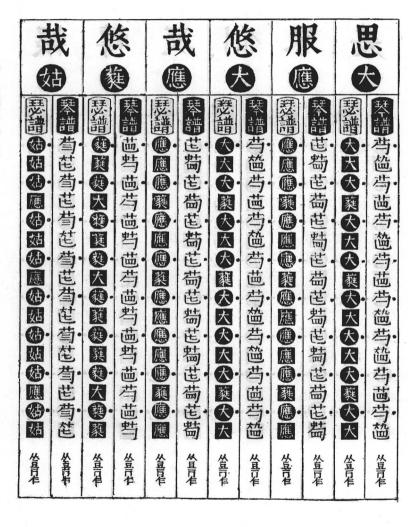




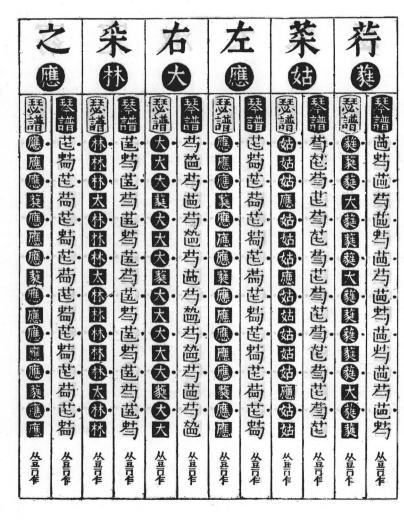




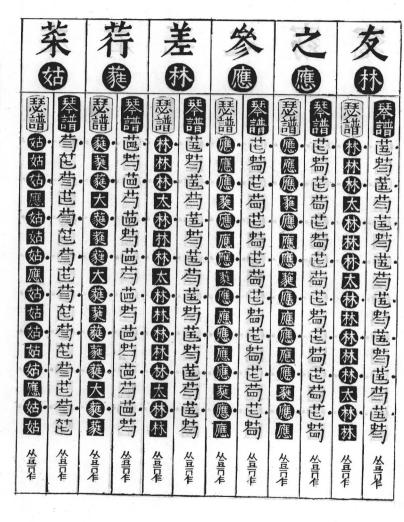


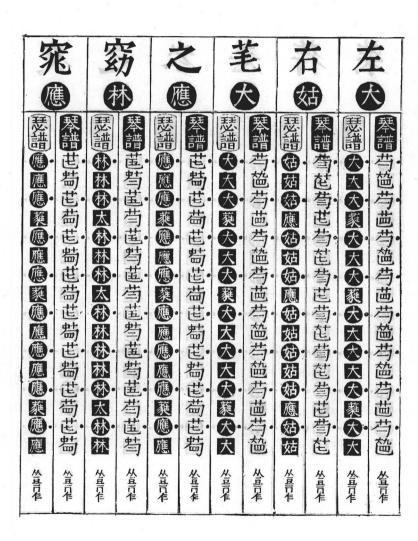


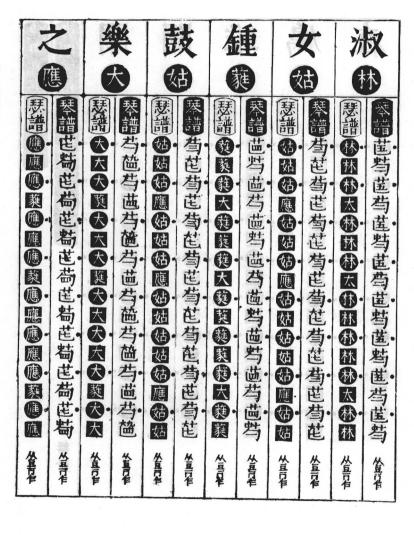




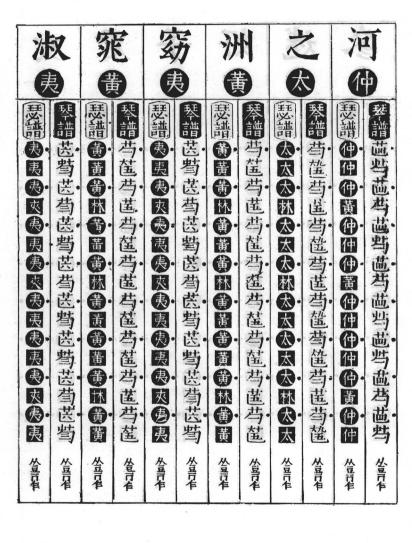




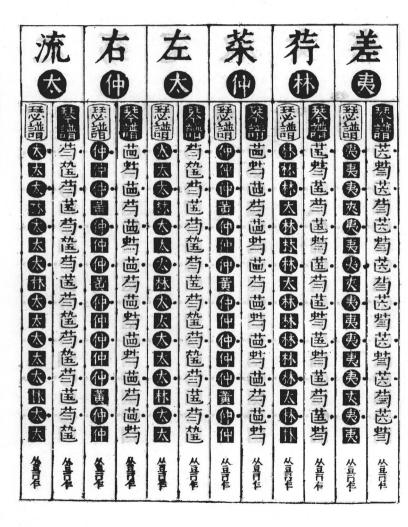


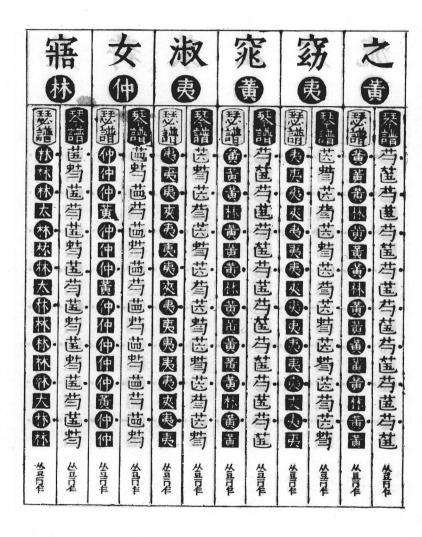


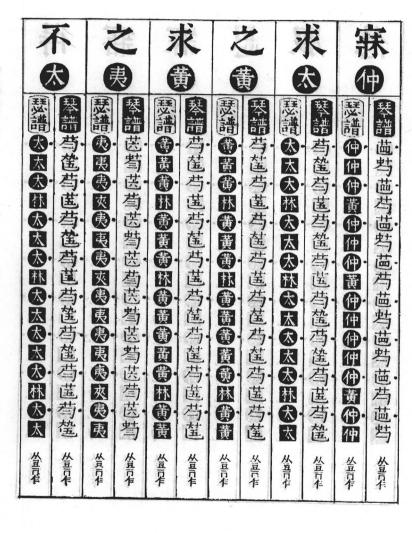
申 之角 月 黄 夷則 琴譜 琴譜 瑟譜 琴譜 黃鍾起調黃鍾旱山 **器司芭芭芭芭芭芭芭芭芭芭芭芭芭芭** 琴譜 **瑟端砂坯砂 医砂球砂 医砂球砂球砂球砂球** 瑟諾 黄黄黄林 黄黄黄林黄黄 均操緩 蓝特蓝芍蓝芍蓝芍蓝芍蓝芍蓝芍蓝芍 (H) 芍莲芍莲芍莲芍莲 **林林林太林林林太林林林林林林林林** 仲黄 伊他 依 七 仲黄 音 琴 一芍蓝 1 第 此 仲 九 均 **P** 黄黄黄林黄 一芍莲芍莲芍莲 無 張 伸 射 定 伊置 A, 弦 商 法 伸伸 不 黄 用 無 从里一日 从三一个 公五万年 公五一七 从五万年 公司官 公司官 从豆石包 金石 **公司** 射



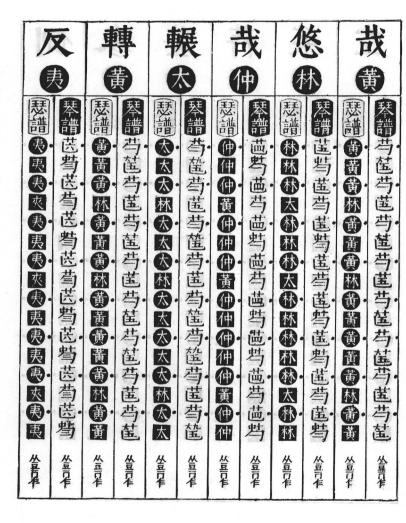
畫 黄 琴譜 琴譜 瑟譜 惡情 黃黃 量 丛 量 量 量 林 琴譜 要調 黄黄 州黄黄黄 林黄黄黄黄林黄黄 琴譜芍益 瑟譜な太太林 琴譜苟盆芍茧芍盆 瑟譜 西蓝 夷夷 西盆芍蓝 黄 一送暫送衛送暫送衛送暫送暫送暫 世 黄 些 一一一一 一一一一 贯 夷灰馬夷夷夷夷 1 林 黃 一些 一芍莲芍莲 **番** 一芍盆 るなる私ななるなるなるなる 世 黄 仲 当 黄林 一一一一 一一一一一 伊黄 在 一一艺 一芍盆 一芍益 T 黄黄黄 4 黃 仲 芍盆 一些 一芍盆 番 夷夷夷灰夷 黃 黄黄 伸 一一一一一 黄 一芍莲 当 林 林 黃 蓝 芦蓝 一一一一 置 黄 当 黃 夷 畫 盆 仲 公司官 从至一个 公百万七 从豆门乍 从豆万年 丛 一 作 从显广作 从豆一个 从三十 从豆丁作 公品官 公品一个



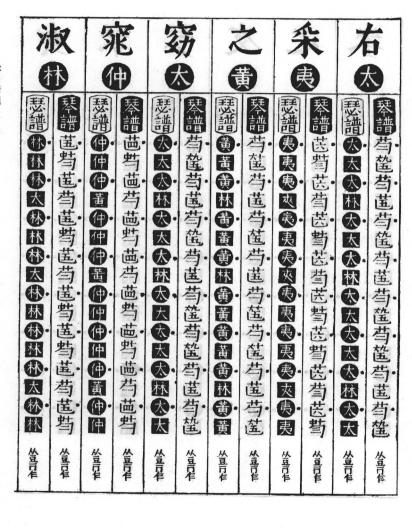


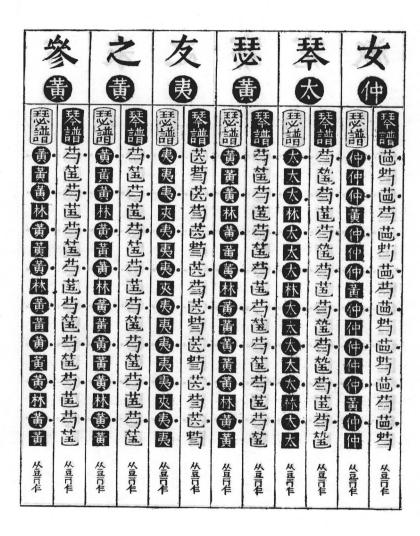




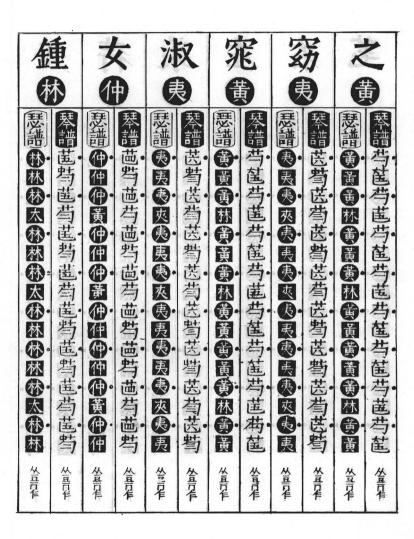


黄 黄 琴譜 琴譜 琴譜 瑟譜 瑟譜 製譜 芝猫 琴譜 琴譜 瑟譜 瑟譜貫簧衛林 芍盆 黄黄黄 伊伊 一秒 林林太林 林林太林林林林太林林 進与革動 夷夷夷夷夷 送与医与医与医与医与医与医与 黄黄猷 芍盆芍茧 一一一一 1 林 黃 苎. 黄 佣 一芍莲芍莲 、莲芍莲 仲 夷夷灰夷夷 黃黃林黃黃黃黃 **芍芭芍芭芍芭芍芭芍芭** 黃黃林黃黃 黃黃林黃黃黃黃林 黃 一芍莲芍莲 伊伊 一芍莲 一一一一一一一 一芍蓝 一一一一 1 夷夷夷夷夷 黄黄黄林 伸 一芍蓝 働 一一一一 黄 一 林 一芍蓝 一一些 黄黄 黄 0 黄黄 芍 黃 些 仲 盐 公五一个 从百万年 公司作 从豆芹作 从豆丁作 从品厅作 从豆丁作 从五万年 从五一个 公司作 从豆丁作 从豆丁仁

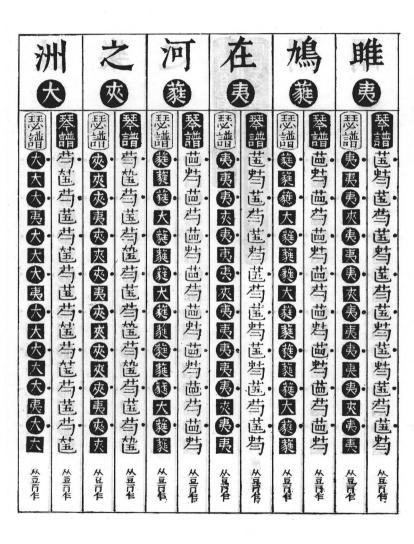


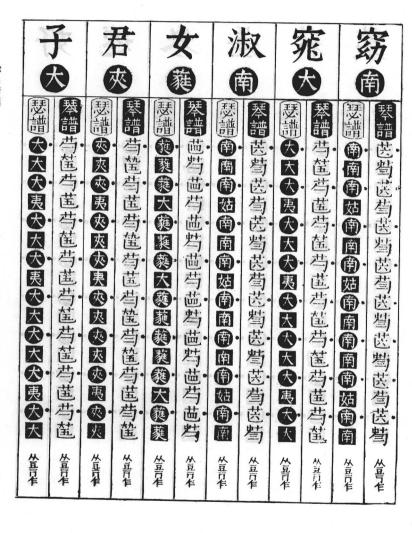


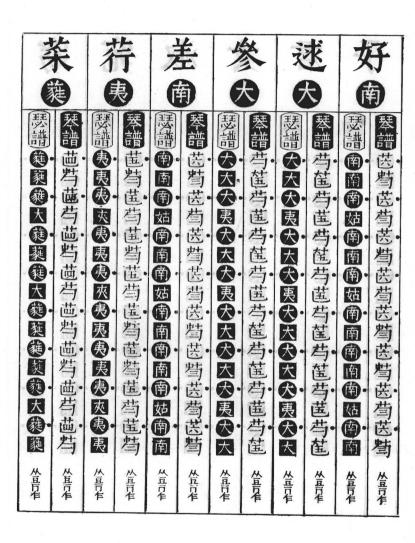
瑟譜 琴譜 を普 る 太 る 林 る 太 る 林 る 太 る 林 る 太 琴譜芍鱼芍茧 瑟譜 瑟譜 琴譜 琴譜 瑟譜の太公林 瑟譜夷夷 伊仲伊黄砂 1 仲 一一一 仲黄 夷夾夷夷夷夷夷夷夷夷夷 一一一一一 太太太林 一一一一一一一一一 伊伊 仲 一一一一一 仲黃仲仲 伊黃 るなるなるななななな 伊伊伊伊伊黄伊伊 伊伊 伊黄伊州 一一一一一 公言を 公品官 公二十 公品作 公厅作 公司作 公言作 公子 从百万年 公司作 公子作 公品作



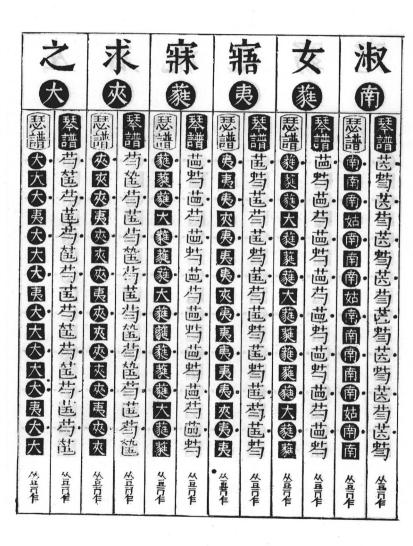


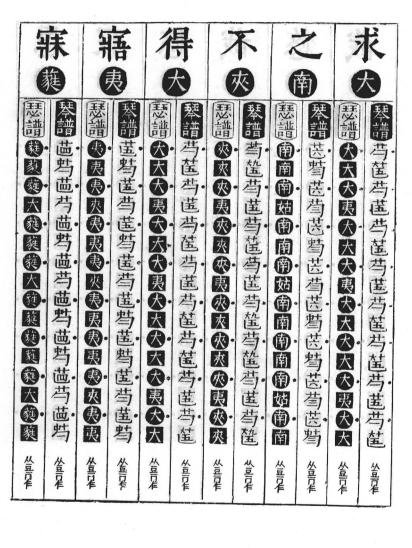


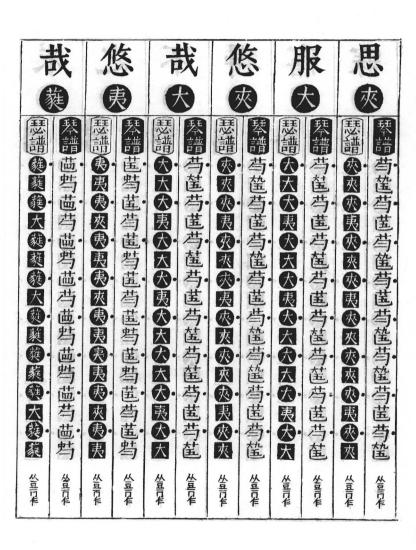


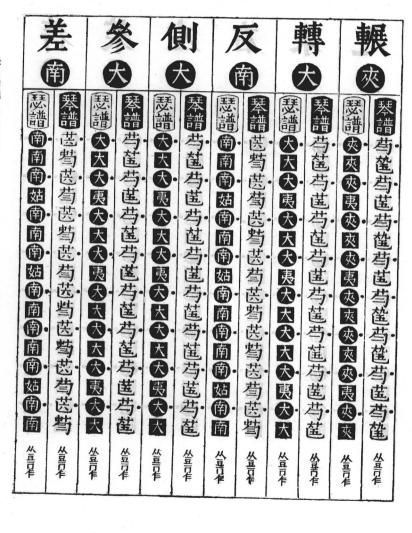


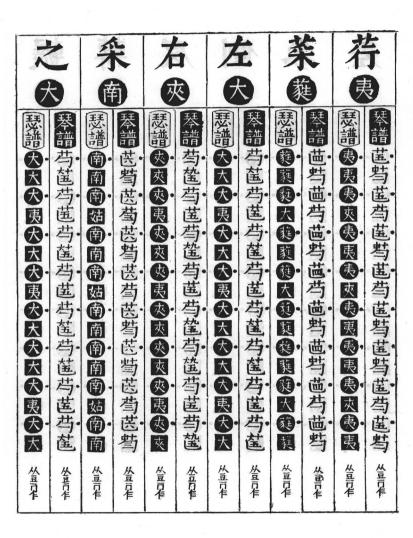






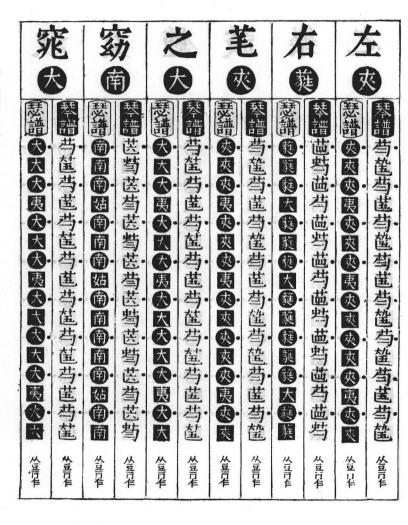












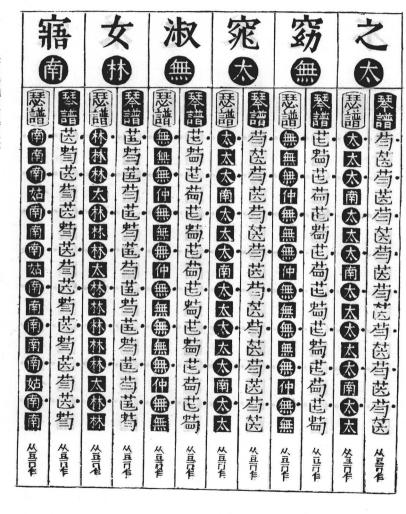




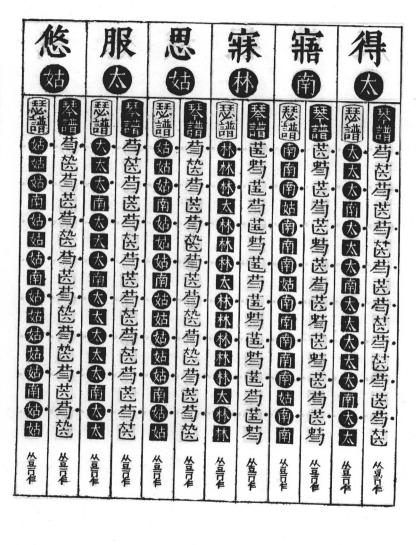


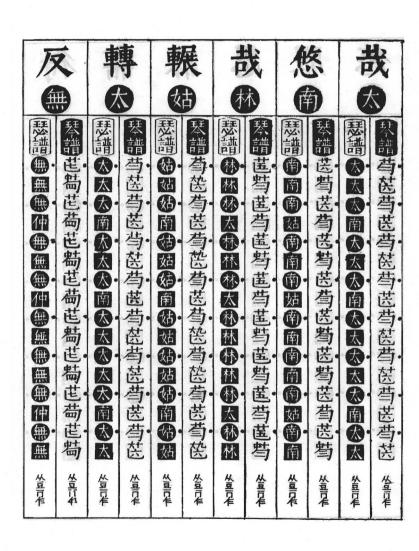


無 瑟譜 瑟譜 琴譜 琴譜 琴譜莺迭莺茂 琴譜 悉體好好的南好好的南好好的好的南好好 瑟譜外林林太林林林太林林林林林太林林 琴譜芭萄芭萄芭萄芭萄芭萄芭萄芭 瑟譜 瑟腊的南南 好雨南西西南南南西南西 林林 超雄 · 蓝芍蓝芍蓝芍蓝芍蓝芍蓝 世為世為世為世為世為世為 無 林丛林林 一個面 仲 一一一 姑姑姑南 林太 他 林林 姑姑姑姑 無無 林林林 無 姑南姑姑 世荷世特 太林林 仲 南 無 从豆一个 从五百年 从豆门作 从五万七 从豆門在 从豆一个 从豆戸作 从豆丁乍 从马片作 从显厅作 从豆门作 从五一个



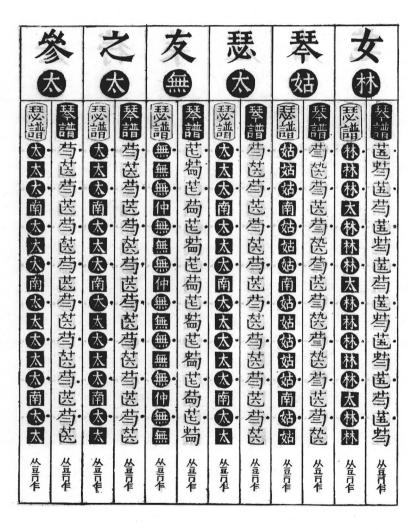








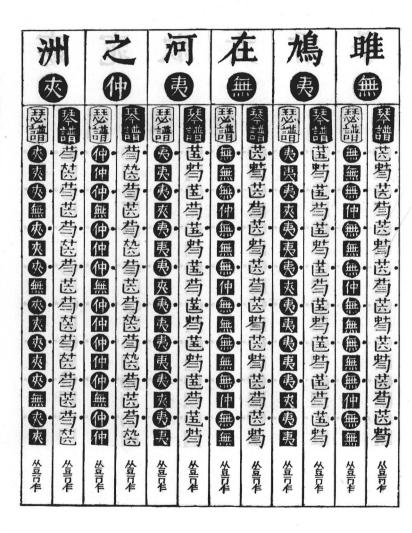


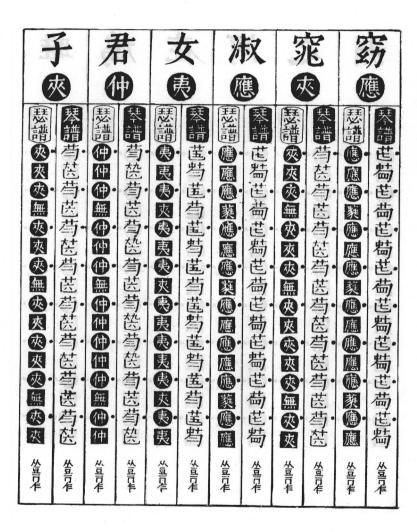


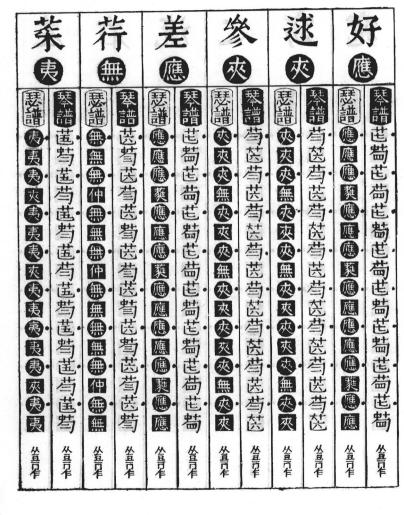
無 琴譜 瑟譜 琴譜 琴譜 瑟譜 琴譜 瑟譜 表譜的故妙南如故妙南如故妙姑姑南 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 街姑 選對 那 世 与 世 高 世 高 世 高 世 高 **砂班母太砂班母太砂班砂班砂瓜砂**林 南南南站 無無 林林 選与董· 如南 **芭芍 茜芍 芭芍 芭芍 芭芍 芭芍 芭芍 a** 太 仲 了一一一一 林林林太林林 砂切 南南西西南南南西西南南 一芍莲芍莲芍莲芍莲芍莲芍 無 一一一一 姑南 仲 一一一一 姑姑 無 林林林太林 **芍** 些 与 些 与 性 姑 世与世尚 姑 無 が強菌 仲 姑姑 建筑 送 林 無 从豆丁卡 从过门作 从豆斤作 从豆丁乍 从豆己作 从豆丁作 从马一作 公品作 从豆戸乍 从豆万作 从显行作 从五一十



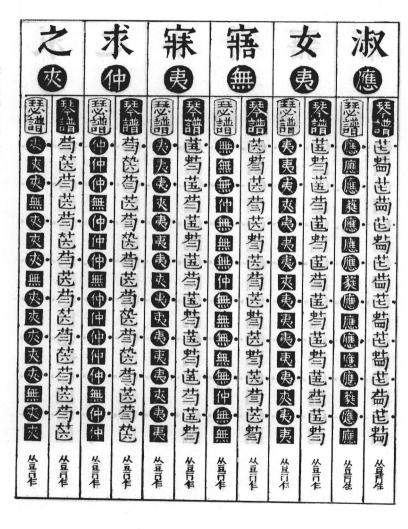


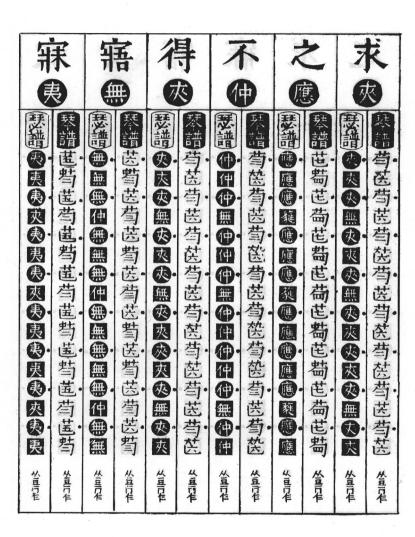


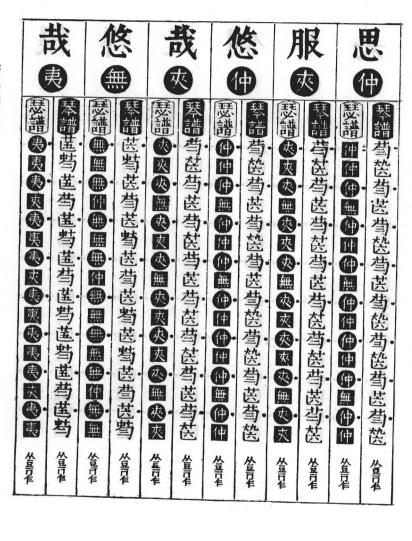




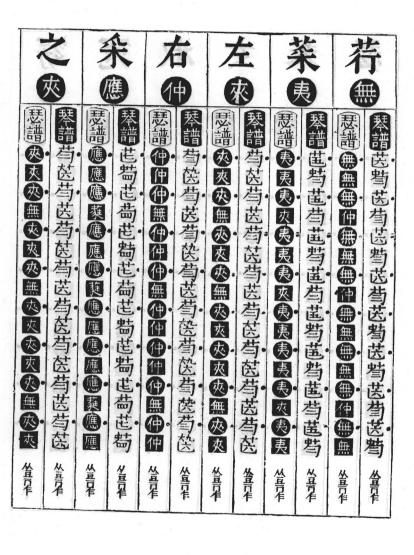
夾 瑟譜 翠譜芍这芍芭芍兹芍苍芍苍芍苍芍苍芍 瑟譜 瑟譜 緊體与这一一些与这一一 琴譜 琴譜 瑟譜 瑟譜 瑟譜 **成 其 夾 無 夾 夾 無 夾 夾 夾 夾 夾 無** 世獨世獨世獨世獨世獨世獨世獨世獨世獨 應應爽應應爽應 灰灰 伊州中無 伊伸 及無改夾夾無灰 伊 無 伊伊 仲 中無伊伊伊伊佛伊伊 伊無伊仲 應 灰灰灰灰 應應應爽應 伸 1中 伊無伊 無夾夾 灰灰 夷夷 應 仲 从夏厅作 公哥尼 从品名 公司作 公司有 从昌星 从五一个 从显示作 处异作 丛品作 从五一个 公司作



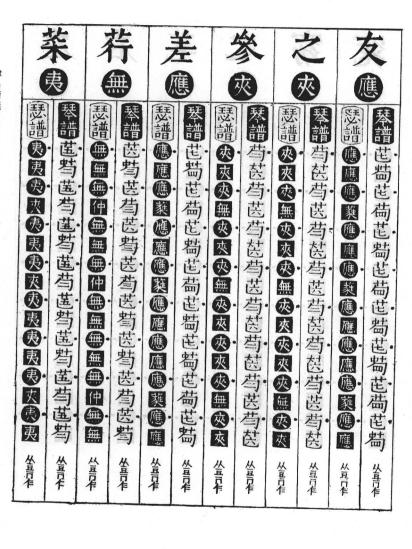


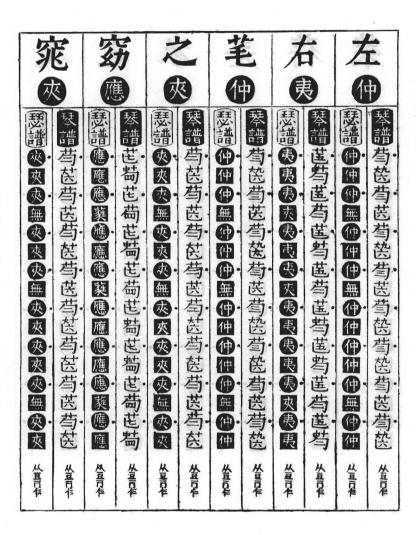






琴譜 瑟譜 瑟譜夷夷夷夾夷夷夷夷夷 聚譜萬芍苗芍苗芍苗芍苗芍苗芍苗芍苗芍 瑟譜 瑟譜 琴譜 琴譜 瑟譜伊伯伊無伊伯 | 夾夾烘無夾 中田中無伊田中田中田中田中田中田中田中田 無無曲件 医 夷夷夷夷夷夷夷夷夷夷夷夷夷 **茜芍蓝芍蓝芍蓝芍蓝芍蓝芍蓝芍** 無無伸 灰灰 1 無夾夾夾夾夾無夾夾 無伊仲 無無無 夷夷夷夷夷 伊伊 無無 仲無無 **一** 仲 从直厅作 公百百 丛 計 作 公司官 从县石作 公子作 从五二个 公县作 公計作 公昌官 公司作 从五一个





無 應 瑟譜 琴譜 瑟譜 琴譜 琴譜 琴譜 瑟譜 琴語芭特芭有芭特芭有芭特芭特芭有芭特 瑟譜 瑟譜 鬼夷 水鬼夷夷 水鬼夷夷夷夷夷夷夷 琴譜 瑟趙 **多** 皮皮 無 及 皮皮 世<del>与</del> 伊伊伊無伊伊伊無 **m** |送芍茂芍茂芍茂芍茂芍茂芍茂芍茂芍 | 芭特芭荷芭特芭特芭特芭特芭特 應應應 Щ. 無性 芭荷芭梅 葵應 **通無事性愚蠢角無勇生角** 應應義應應 芭曲芭特芭特芭奇芭 無夾夾夾夾夾灰灰灰灰 伊伸伊州 應應應 伊無伊州 · 教應應 丛豆丁仁 从豆丁作 公司 从至一个 公品作 公品 公司官 从显了作 从豆石作 公言を 公哥作 从显行作

關雎五章,章四句。

凡大雅皆宫調曲,小雅皆徵調曲,周魯二頌皆羽調曲,十五國風皆角調 陝西 西安府學中有前代石經作關雖五章,今從之。

篇通不用商調,惟商頌五篇則皆商調耳。有説,詳見外篇第五卷中。

以上論七音為均及周樂不用商聲。

## 樂器圖樣第十之上

為鍾為聲、為瑟為笙,又從而為弦為簧、有繁有簡若是哉!今試以祭祀之時、燕享之際, 度量衡之數而曰妙在其人,則聖人當時止為一支之木、一塊之土、一鉤之金足矣,何必 琴瑟缺其弦,笙竽去其簧,又從而盡去八音,使萬寶常擊食器,四一荀勗摇牛鐸,四可乎? 美如此者,器數存也。且聖人之道有文有本,天地之道有纖有洪, 人,而道則聖人之道也。昔孔子聞韶于齊(こ),夫其考擊而搏拊者固非皆變倫(己也,而其 韓邦奇曰:「聖人不能以一身周天下之用,故制為器數,以教萬世。是以天下後世人非聖 自然之理也。苟不論

一〕事見論語述而。

律呂精義内篇卷之八

不可乎?是故君子不為無益之空言,必究制作之實用。」「五

變,傳說中舜的樂官。 萬寶常, 北齊至隋音樂家。 事蹟見尚書虞書 以父罪被配為樂户。 舜典。 妙解音律, 倫, 即伶倫, 精工樂器, 傳說中黄帝的樂官。 有八十四調理論。 事蹟見呂氏春秋 擊食器為樂事,見 古樂。

院書卷七十八和北史卷九十本傳。

引文出自苑洛志樂中之律呂直解。 荀勗從牛鐸得諧音事, 見晉書卷三十九本傳

欲外之,不能外矣。夫能取法黄鍾,不但音製之善, 四時,謬矣。」〔1〕 始於累黍容黍耳。 大儒宿學之論必點。要在復先王之雅奏而已矣。」又曰:「黄鍾立而樂之音製皆取 以五音,比之以律度,折中之以經傳。古者雅者, 土皆舉之矣,非不廣大微妙也。其於今古淫雅之辨,漫無可否詮擇, 劉濂曰:「古今考定八音之制者, 愚定八音則不然, 此聖人尚象制器之説也。後世不識此意, 金石則擇金石音制之中者,絲竹匏土則擇絲竹匏土音制之中者, 如論金石,凡金石皆舉之矣,如論絲竹匏土, 雖俗瞽賤工之言必采; 亦有所宗以為始也, 動輒附會以天地陰陽、 何貴於知音知言 俗者淫者, 猶夫造黄 凡絲竹匏 法法焉 五行 辨之 鍾 哉 者 雖 雖

日金, 琴瑟 日 日 天地之和 樂器之本者也。世傳八音之器,其形制雖略存乎古,其數度齊量大抵皆非古制。 為樂器,以十二律為之數度,以十二聲為之齊量,凡和樂亦如之。」「三數度聲律, 其名而已,竊以為末者此類也。夫何謂本?周禮「典同掌六律六同之和, 可吹擊以成音曲, 儒論樂器者, 音之外雖 而 臣 匏, I 革, 上謹按: 相合, 、重其器而已, 竊以為末者此 取 八日木。 八日竹。 八日木。 其 也。 笙竽取其 上古聖人之制器也,蓋必有謂 、繁簡 有至音, 率摭 先儒序八音: 一曰金, 二曰石, 三曰絲, 四曰竹, 不失其節, 漢志序八音: **渦禮序八音**: 以此觀之, 同均而 而不可以感召,蓋由其數度齊量不出於陰陽自然之理 末而遺本。夫何謂末?如云農琴羲瑟、 無以加矣。 相和,革木無預律吕而樂不得不成。惟此八音, **燻篪取其温柔而** 本無一定次序方位,而陳陽樂書配八卦八風, 書日 一日土,二日匏,三日皮,四日竹,五日絲, 一日金,二日石,三日土,四日革,五日絲, 類也。 「八音克諧, 如云金徽玉軫、龍池鳳沼(三之類, 而設, 不焦, **豈徒然哉!是故鍾磬取其燥濕不改其操,** 無相奪倫,神人以和」, 簫管取其從容而 |媧笙||舜簫[ ]之類,不過尊其 五日匏, 不迫, 不過華其飾美 此之謂 以為 籥遂取其同聲 能事畢矣。 故不 六日 六日 六日土, 樂器。 石,七 木, 可 也。 斯為 议召 故雖 凡 先

蓋係穿鑿附

傳不云乎:「物有本末,事有終始,知所先後,則近道矣。」「巴此之謂歟!宋胡瑗造樂器, 理論之,宜以竹音為先,而匏土次之,絲又次之,金石革木抑又次焉。此先後之序也。 亦所謂末者也。 欲造樂器,不知何者宜先,何者宜後,率爾為之, 都無 可 取。

徐復聞而笑曰:「不求諸聲而求諸器,可乎?」四識者然之。暖等所造, 今此篇,其序八音移竹音為首者,以律管乃萬事根本,莫先乎此故也。 其論八音, 畢竟不成。 專 臣

論數度聲律,但係所謂末者,悉皆略之。

徽,七弦琴琴面上的音位標誌。軫,此處指七弦琴琴軸。 據先秦傳説,神農作琴,伏羲作瑟, 女媧作笙,舜作簫, 分别見於世本、 ₹ 禮 記、 尚書等。

龍池、鳳沼,均七弦琴底板上的音孔。

 $\Xi$ 引文出自周禮春官典同。 六同, 即六吕。 齊, 通劑。

쯸 引文出自禮記大學。

〔五〕事見宋史卷四五七徐復列傳。

## 竹音之屬總序

歌下管。」〔1〕管之言下,猶歌之言登也。古人非歌不弦,非弦不歌,歌弦皆不徒作,乃 學樂先絲,造樂先竹,何也?堂上之樂以絲為尊,堂下之樂以竹為首。 是故 經云:「登

宜分三等: 而六馬仰秣,匏巴鼓瑟而流魚出聽。」「三粗者亦有此理。」「四臣愚宗此説,以為八音之器 聖人能全體得,所以參天地,贊化育,只是有此理。 只是氣,故相關。」自己又曰:「大抵天人無間,如云聖人之道洋洋乎發育萬物,峻極于天。 之中,竹與匏、土此三者係口吹,餘五者則非也。故朱熹之説曰:「音律只是氣,人亦 肉,蓋弦有緩急, 不能安詩。」弦在詩之前,詩在弦之後,是知學樂先絲音矣。雖然,絲不如竹,竹不如 名以别之,著其變也。學歌則必先琴瑟,故傳有之:「不學操縵,不能安弦,不學博依, 其常也。 徒歌徒弦, 則其變也。 · 塤篪簫管、籥邃笙竽,凡口吹者,是一等也,琴瑟與歌, 非管無以定,定弦須用管,必然之理矣。故知造樂先竹音矣。八音 故爾雅釋樂曰: 「徒歌謂之謡。徒鼓瑟謂之步。」 以粗底言, 如荀子謂 相須為用,次一 「伯牙鼓琴

一〕引文出自周禮春官大師和小師。

金石革木,不過節樂而已,又一等也。

〔二〕〔四〕引文出自文公先生經世大訓卷八。

〔三〕引文出自荀子勸學。

## 竹音諸器凡例

彩色, 黑漆, 其合周徑度數者用之。 而後漆飾可也。凡以漆飾之者,但宜黑漆。詩云:「椅桐梓漆,爰伐琴瑟。」曰今夫琴皆 也。佳竹者, 周禮笙師掌教吹籥簫篪遂管, 則近俗矣。 蓋古人遺制也。 或金門山竹、 瑟及柷敔簨簴之類, 如無, 斑竹、 則用笛竹, 此皆竹音雅器, 紫竹皆可, 須削治之, 使合規度。 亦宜黑漆, 惟江南所産筆管竹最佳。 宜以佳竹為之, 不施 與琴一色最清,切忌飾以朱紅 既經削 漆飾, 治, 多取 尚自然之質 4佳竹, 則 不得已 擇

一〕引文出自毛詩鄘風定之方中。

Ė

候氣, 臣謹按: 奏之以和聲。 八音之内, 舜典所謂「律和聲」,月令所謂律中某之類, 當以竹音為首,竹音之内,當以律管為首。律管之為器,吹之以 皆指律管而言。是知

管新宫」, 也; 俗樂之頭管,亦非所謂管也。所謂管者無孔, 大予樂官之雙管,非古所謂管也,後儒不識管者謂管除嘂子外, 不用管哉!近代雅樂廢之,何也?蓋由前儒不識管者謂管長尺圍寸, **管即律,律即管,** 管者, 「下而管象」。回與夫孤竹、孫竹、 其器也。 一物而二名也。「形而上者謂之道,形而下者謂之器。」〇十律者, 「下管鞉鼓」。三詩 陰竹之管, 日 凡有孔者非也, 「磬管將將」, 皆是物也。 「曹曹管聲」。「三禮 惟管端開豁口, 長六寸餘, 然則先王雅樂何嘗 併 兩 而 此係教 吹 狀如簫  $\exists$ 其道 此 坊 |漢 下

一〕引文出自周易繋辭上。

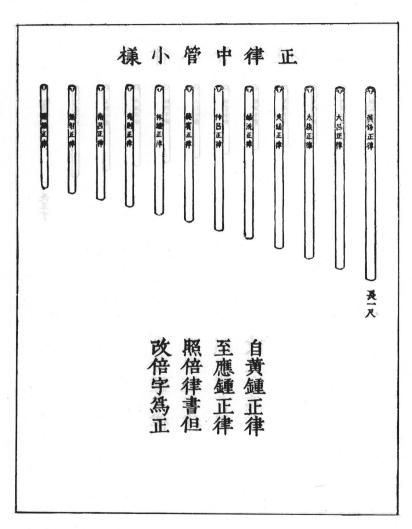
形似洞門,

俗名洞簫以此。

- 二〕引文出自尚書虞書益稷。
- □ 引文出自毛詩的周頌執競和商頌 那。

引文分别出自儀禮卷十五燕禮和禮記祭統。新宮,小雅逸詩。

P	9	8	6		M	M	神門	M	M	M	P
魔娃信律	総財信律	州呂倫傳	- 判 信律	林維信律		仲呂詹律	站洗幣律	夾錘借律	太荻倍律	大呂笛休	黃鍍倍律
1	孤	世の精田が	10 % 发情。	<b>列開</b> 習者				3H, 1 H	(A)		
		用指不被答	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	IN IN				200 200 200 200 200 200 200 200 200 200			
	△ 普,皆			見者非				市			
***	書列合音上	各照格式	至應鍾倍律	自黃		U					



#### 樣小管小律华 10 太阪宇津 の一条四半層・ 6 英資字會 で、神路中等 · 夫里子市 照正律書但 改正字為半 至應鍾半律 自黃鍾半律

黄

鍾

長二尺(樂器皆用夏尺造,

造尺法見第十卷。)

大吕

長

尺

八寸八分七

釐

七

長

尺七寸八分一

七

尺六寸八分一

七

外徑

内

徑

七分〇七毫

六分八釐六 毫

六分六釐 七 毫

六分四: 釐 八 毫

六分二 釐 九 毫

六分一 釐二 毫

仲吕

長 長 長

尺四寸九

分八

毫

寝長

釐二 釐三

毫

姑 夾 太

洗 鍾 蔟

尺五

一寸八分七

釐 釐 釐

四

毫 毫 毫 鞷

分七 分九 釐 釐 七 四 毫 鞷

分六釐 鞷

夷 林 蕤

尺二寸五分九

釐

九

五.

尺三寸三分四 尺四寸一分四

釐

八

五 Ŧī.

南

釐二

毫 毫 臺

五.

分四

釐

五

毫

分二 釐 九 毫

五

應 無

鍾長

尺〇五分九釐 尺一寸二分二 尺一寸八分九

四 釐

毫

五

分一

釐

四

四

毫

射 吕 則 鍾

長 長 長 長

四 五 分八 分 釐

五.

毫

四 四 分五 分七 釐 釐 八 毫 毫

四分三釐二 分四 釐 Ŧī. 毫 毫

四

四分二釐

四 三分九釐六 分〇八毫 毫

三分七 三分八釐 釐 五. 四 毫 毫

二分六釐三 毫

律吕精義内篇卷之八

#### 正

黄 鍾 長 尺

太蔟 大吕 長 長 八寸九分〇八 九 4 四分三釐 毫 八毫

夾鍾 姑洗長七寸九分三釐七毫 長 八寸四分〇八毫

蕤賓長七寸○七釐一 仲吕長七寸四分九釐一 毫 毫

林鍾長六寸六分七釐 四 毫

南吕 夷則長六寸二分九釐 長五寸九分四釐 六毫 九毫

應 無 射 鍾長五寸二分九釐七毫 長五寸六分一釐二毫

外徑

四 分八八 釐 五

四 [分五釐 人 毫

四分三釐二 鞷

四分四釐五

毫

三分一釐四毫

三分二釐四毫 三分三釐三毫 三分四釐三毫

四分二釐〇

四分〇八毫 三分九釐六 毫

三分六釐三毫 三分七釐 三分八釐五 回毫 鞷

五分

四 分七

釐 毫.

三分〇六毫

一分九釐七 毫

一分八釐〇 一分八釐八毫

一分七釐二毫

一分六釐 分五釐七毫 四毫 内徑

三分五

**| 釐三毫** 

黄鍾 大吕長四寸七分一 長 五寸 釐 九 外徑 三分五釐 三分四釐 三毫

一分五釐

三分三釐三毫

一分三釐 一分四釐

五毫 二毫

三分二釐四毫

一分二釐九毫

姑洗長三寸九分六釐八毫

夾鍾長四寸二分○四毫

太蔟長四寸四分五

叠

四毫

二分一釐六毫 一分二釐二毫

三分〇六毫

三分一釐四毫

二分一釐〇

一分○四毫 分九釐八毫

一分八釐八毫 一分九釐七毫

一分八釐〇

分九釐二毫

分八釐七毫

一分六釐四毫 一分七釐二毫

一分五釐七毫

分八釐一毫

右倍、正、半三十六律,吹口形類洞門,故名洞簫。洞門縱橫皆廣一分七釐六毫,乃

律呂精義内篇卷之八

應鍾長二寸六分四釐八毫

無射長二寸八分〇六毫

南吕長二寸九分七釐三毫

夷則長三寸一分四釐

九毫

林鍾長三寸三分三釐七毫 蕤賓長三寸五分三釐五毫 仲吕長三寸七分四釐五毫

則濁 黄鍾吹口在九寸正數外,其説非是。 黄鍾正律内徑之半也。律有長短廣狹, 過則清矣。 造律既成, 而後刻口, 惟吹口則無異,俱依此數,勿過不及,不及 故口在正數内, 乃自然之理也。李文察謂

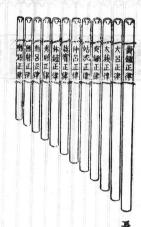
## 古管考證

是廢矣。苟知此理,則知管之所以為貴。 吹之,務期聲韻悠長,禁止節奏急促。近代俗樂節奏急促,是以無所用管,而管由 是之類,皆指律、管而言之也。蓋管與律大同小異, 之管,猶磬之有特磬編磬也。先王雅樂該吹何律,左手吹畢,置於右手,復取一 書日「下管」,詩日「嘒嘒管聲」,周禮曰「大師掌六律六同,以合陰陽之聲。」〇一如書日「下管」,詩日「嘒嘒管聲」,周禮曰「大師掌六律六同,以合陰陽之聲。」〇一如 特吹者謂之律,編聯而吹者謂 律

〔一〕引文出自春官大師。

# 樣小管竹孤律二十 鬼無南夷林·华华 中 姑 夾 太 太 大 品 黄 鍾 悟 倍 倍 倍 倍 倍 律 律 律 律 律 律 律 律 律 律 律 律 律 照前格式造畢細繩編之 自黃鍾倍律至應鍾倍律

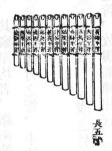
#### 樣小管竹陰律二十



**長一**尺

**畢細繩編之** 至應鍾正律 自黃鍾正律

#### 樣小管竹孫律二十



平細繩編之 至應鍾半律

### 狐竹管

傅少保為三孤。 先儒舊解: 孤者, 或曰: 孤竹, 特生之竹, 國名。 謂若嶧陽孤桐之類。 然孤亦尊稱, 公侯稱孤,少師少

### 陰竹管

竹之管, 取竹之解谷生,其竅厚均者, 先儒舊解: 竹生山北者曰陰竹。 倍律是也,孫竹之管, 斷兩節間而吹之,以為黃鍾之宫。是為律本。」竊疑孤 半律是也。 按前漢志: 然則陰竹之管,其正律之謂歟? 「黄帝使冷綸,自大夏之西,昆侖之陰,

### 孫竹管

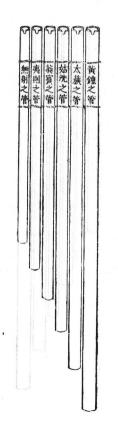
函鍾管小也。 竹宜造倍律之管,故與圜鍾相宜,笋竹宜造半律之管,故與函鍾相宜。 竹譜謂"「前歲之竹為翁,今歲之竹為孫。」
○屬疑孤竹即隔竹也, 孫竹即笋竹也。隔 蓋園鍾管大,

〔一〕出處待考。或即元代李衎所著竹譜。

	樣。	小官	特有		
無射之管	夷則之管	<b>装</b> 資之管	<b>姑冼之管</b>	太蔟之管	黄鏈之管
常用者惟此耳					管理が構造

17		9		7	8
感鑵之管	南呂之管	林镇之管	仲呂之管	夾鍾之管	大呂之管
U					
皆與倍律數同	自黃緬			所 克 里 阿 米	情度

#### 樣小管編律六



各照前式刻之

#### 樣小管編同六



廣狹已見上文管即倍律長短

# 古有三等十二管

曰:「五聲六律十二管,還相為宮。」四遊據此明言,管有十二,而世儒止知雙管頭管, 謹按:爾雅管有三等,「大者謂之籥,中者謂之篞,小者謂之篎。」曰遭運載孔子之言

一〕引文出自釋樂。

何哉!

〔二〕引文出自孔子家語卷七禮運。

### 雙管非管

先儒舊説,謂管如邃而小,併兩而吹之,漢大予樂官有焉。疏引廣雅云:「管,長尺, 圍寸, 八孔,無底。」「一或云六孔。今按:八孔雙管聲如頭管,俚俗有之,不入雅樂。

舊說非是。

〔一〕參閱周禮 春官小師首句疏文。

律吕精義内篇卷之八

## 頭管非管

正德間有張敔(二),嘉靖間有劉濂,二家言樂皆指管即今之頭管。夫頭管乃胡笳觱栗 胡部之俗樂也,而以為雅樂,非誤歟?雙管頭管,其制皆陋,不可為法。

張敔, 明饒州(今江西波陽一帶)人, 明於律曆。 著有雅樂發微等。

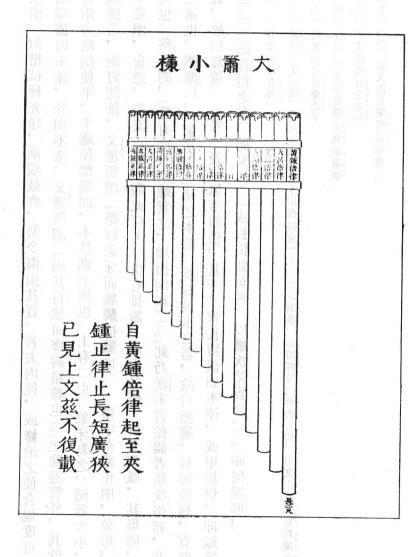
簫

雅 筆竹或笙竹佳者, 帶皮用之。於多竹中, 擇取天生兩端圓匀合外徑之數者最佳, 不必 説:其長二尺者為大簫,謂之言;其長一尺者為小簫,謂之筊。大小二等皆十六管,以 倍律也,今本風俗通言一尺者,指正律也。惟言十管,疑有脱文,當從郭註作十六管 名籟。」(二)又引風俗通云:「簫,參差象鳳翼,十管,長二尺。」其言管數、長短不同。 者謂之筊。」 臣謹按:十三經註疏毛詩周頌 者是矣。隋書樂志曰「簫,十六管,長二尺」, 三而無二十三管之簫。今則兼從二書之 「長一尺」,復與唐儒所見之本不同。臣愚以為,於理皆通。蓋古本風俗通言二尺者,指 疏亦引風俗通云: 郭璞曰: 「簫大者, 「舜作簫, 「簫管備舉」(1)條下,引爾雅釋樂云"「大簫謂之言,小 其形參差象鳳翼,十管,長二尺。」 今本風俗通但作 編二十三管,長尺四寸,小者十六管,長尺二寸。

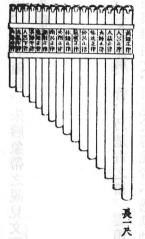
律吕精義内篇卷之八

翼, 也。」〔七〕此言得之矣。 笑也。蔡邕謂: 字從州, 管兩旁略削使平,平處使鰾則固,不然則不固也。上有二束,象牙為之,隨器大小, 兩端飾以朱漆,外則不漆,文選所謂「因其自然而絳唇錯雜也」。回除邊管外, 削治, 之簫也 類腰帶, 故日 但揩拭極光净,兩端截齊,勿令傷損其質。若夫內徑,或修治之使合規度可也。 [鳳簫。 劉濂曰:「簫乃十二律之本體,虞庭最重之器,故曰 會意。 銅釘間飾, 「簫有底,以蠟實之,增損則和。」「六」此乃漢末賣飴餳者所吹俗器,非古 先秦古制, 管一音, 文選所謂「帶以象牙而羅鱗捷獵也」。(三)簫字奇篆作川,象形, 而又曰:「或長俱如黄鍾,以蠟次第實之。」〔八〕亦何誤耶 無事假借, 觀此可考。 其十二管長短俱如本律, 世有排簫,以木為櫝,搶金雲鳳,其形陋, I韶簫。 或用加倍, 長短並列, ! 即鳳簫制 其餘諸 有似鳳 可 侖 狀

- 一〕引文出自有瞽。
- 郭璞, 引文出自音樂志下。 字景純,晉 1河東 開喜 (今山西聞喜) 人。曾註爾雅、 山海經等。 **晉書有傳。** 引文出自爾雅釋樂註文。
- 〔四〕〔五〕引文出自漢王褒洞簫賦。
- 〔六〕引文出自月令章句。
- 〔七〕〔八〕引文出自樂經元義卷二。



#### 樣小篇小



H

器岩井

也大的大

歟?詩云 右按:"虞庭竹音之器,但云「下管」及云「簫韶」 「簫管備舉」,此之謂也。夫律與管,蓋一 物而二名。若管與簫, 而已, 則此二器豈非竹音之領袖 則大同

小異。特而吹之,是謂之管,編而吹之, 是謂之簫:亦猶鍾磬之有特有編 也。 是故

磬及簫皆以十六枚為一具,或謂以二十三枚為一具者, 非也。簫即是管, 管即

是律, 兩旁, 鍾、 其長短廣狹皆與算術合,上文律管條内載之詳矣。如法造成律管, 鰾令堅固,是名簫耳。 朱唇象帶之説見文選洞簫賦, 古未必盡然也。 而削治其 聊引此

以證簫之有櫝者非也。

## 古簫考證

其長短、管數經典無明文,而見於傳註者不過應劭郭璞二家而已。應氏漢人在先,郭 引風俗通之説,謂簫長三尺。今本風俗通,但云長一尺。長一尺者,正律是也,長 氏晉人在後,二家所說頗有異同焉。陳祥道門引風俗通之說,謂簫長二尺,其弟陽 按朱熹語録曰:「今之簫、管,乃是古之笛。雲簫方是古之簫。」「ご雲簫者,排簫也, 雅註謂大簫長尺四寸,小者長尺二寸,又謂大篪長尺四寸,小者長尺二寸。簫、 二尺者,倍律是也,長三尺者,或傳寫之誤歟?隋書樂志謂簫十六管,長二尺。

殊異,尺寸雷同,恐亦傳寫之誤,不可考也。陳暘謂簫象鳳,乃火禽也,火數二七四之, 故長尺四。 然則篪亦尺四,又何説也?陽本腐儒,其陋可笑。據理論之,當從長一

尺、長一尺,其説皆是。

〔一〕引文出自文公先生經世大訓卷八。

[二] 陳祥道,字用之,北宋福州(今福建福州)人。著有禮書等。宋史有傳。

行」句疏、漢書、五行志上,並可參見本書内篇卷六「旋宮第六十調(屬土)」之後「天一生水」等一段文字,以及外 篇卷三起首所引李文察關於「五音與五行」的一段文字。 我國古代五行理論認為,火之大數為七,地以二生火,故此處云「火數二七」。參見尚書周書洪範「一、五

# 大簫小簫

謂也。 垻、鞉、鼓之屬,有大者有小者,皆倍數為之也。蓋本數其聲清,倍數其聲濁,**單** 靴之屬,皆分大小二等,或加中為三等。(1)李文察論備器曰:「備也者,合大與小之 爾雅、瑟有大瑟小瑟,琴有大琴小琴,乃至鍾、磬、塤、篪、笙、簫、管、籥、鼓、 小者合律吕之本數,大者合律吕之倍數。自鍾、磬以至琴、瑟、簫、笛、笙、

以為 求其始, 所以妙用, 清失之輕, ~妙焉。 名器雖多, 單濁 若夫單器者,小成之用也。是故知倍數之理, 故必大小器而并奏之, 失之重。輕重之間, 皆為樂中之妙用而不可無者也。」 一合於律吕之和而不見其乖戾,此樂之大成,所 乃天地之所以合德, 則律吕可求其端, 四象之所以合氣,中聲之 樂器可

〔一〕參見釋樂。

## 底簫櫝簫

也; 陳暘樂書曰:「宋朝太常簫皆蜜底,十六管,從右手為頭次第吹之,至左成曲。」「一又 長管當在左手,短管當在右手,宋朝舊制蓋失之矣。陳暘所載簫圖,長短一般而非 相參用之。」(二)臣謹按:禮記少儀曰:「籥,執之尚左手。」古註以為左手執上,上,陽 起黄鍾至林鍾,自夷則以上即開竅,次第至夾鍾清而止,其音尤清亮, 曰:「以律管通底,造成洞簫,十二律皆清聲,與頌塤同律。 右手執下,下,陰也。凡吹簫、管、 籥、邃,皆尚左手,古之制也。然則排簫 協和亦依底簫,從右手 與底簫清正

古制簫則不然, 與集禮(三)所載之簫,蓋即宋制之底簫也。大明會典(四)所載之簫,蓋即元制之櫝簫也。 史樂志排簫有櫝, 參差, 蓋蠟塞為清濁, 上文所載大小二簫是也。 每架黑漆搶金鸞鳳。 或開竅於背後, 新舊二種相參用耳, 今之排簫亦然,惟飾以朱漆耳。 臣愚竊謂,宋之底簫,元之櫝簫,其制皆 故其形狀與今異也。 由是遂悟大

〔一〕〔二〕引文出自卷一二一。

陋,不可為法,

宜法古制可也。

三〕大明集禮,即明集禮。

〔四〕大明會典,即明會典。

忽。八音七始,五聲六律,度量權衡,歷筭逌出。」〇〇此之謂也。 本源,度量權衡之所由出者也。漢書贊曰:「元元本本,數始於一。産氣黄鍾,造計秒 臣謹按: 竹音諸器, 管為首, 籥次之。 **籥者,五聲之主宰,八音之領袖,十二律吕之** 「昔黄帝使冷綸, 取解

律呂精義内篇卷之八

舞。 乎 ? 乃誤 為 去籥 籥 律 邦 舜以文德化天下, 情, 以 軌 谷之竹生, 죾 也 度量衡之根本,故先王重之,執之以舞, 權 뗈 六 **₹周 ₹禮** 日 律 所 精微之變, 以籥為笛之類。 衡。 用焉。」「三故 惡其聲聞。」則是文舞吹籥以舞明矣。近世文舞雖執籥而籥師不吹,是故籥失其 亦做 壹 苟 「樂則韶舞 낈 「度長 非 齊遠 禀 籥 雌 **於律** 師 其 其竅厚 有 鳴 制。 近、 掌教國子 取 為六吕, 短者不失毫釐,量多 可 於是, 日 「推曆 」。(<)在齊聞韶,不知肉味,歎美之至如此。蓋 得而綜也。 豈用 季札所觀, 均 立民信也。 今籥三孔, 者, 律 ,舞羽 比 而但取其類笛, 兵器以舞哉!故孔子曰: 制器, 為 黄鍾 萬事 斷 吹籥。 兩節間 書日: 韶節象節是也。於節即 之宫, 三代稽古, 根本 規圜 形類横笛, ·春 ·秋 少者 而吹 . 「協時」 ٠: 矩方, 皆可 體 然則八音之器衆多, Ź, 苐 「壬午, 有 月正 ·失圭 權重衡平 以 法度章焉。 長 貴其義也。 失之遠矣。 生之, 以為黄鍾之宫。 短檢以 日, 撮, 猶繹。 韶, 同 權 是為 度, 籥之别名, 準繩 是故舜 . 律度量衡。」(H) 堯 輕 萬人去籥。」「九」杜氏註云:「内舞 後世樂學失傳, 殊不知籥即古所謂律, 黄鍾之 盡美矣, 重者不失黍絫」、四然後 物有多 律本。」「三王者制 嘉 先王何獨貴此 作大韶 量 制十二筒寫鳳之鳴 , 少受以 先儒 | 籥為五聲八音之主 又盡 探賾索隱, 解 善也。」〔七〕語 執 量 舜之政 籥之制 為 籥 事 兵 而 秉翟 量有 立法 鉤深 執之以 度 此 幽 輕 (無考, 非也 致遠 |周 為 隠之 物度 重 雄 宰, 「 為 舞 要 平 鳴

制, 律,韶頒行之。元史樂志亦載吹籥之工,則今失傳尚未久耳。嚮於好事者家,見古銅 枚,左手食指按上一孔,右手食指按中一孔,右手中指按下一孔,吹之,其聲悉協音 知是籥篪,其形狀下文載之,然與太常所傳篪籥異矣。又按:鄭註周禮, 籥及古銅篪,秀色絶佳,云是三代舊物。彼雖寳之,未識其名。今以先儒之説證之,始 下二孔,緩角,急為和,啟上下二孔,緩為中也。宋徽宗宣和元年, 云籥三孔,[10]惟毛傳以為六孔。[11]夫|毛乃先進,鄭|郭係後進,二説雖殊,不可偏廢也, 亦不能成聲矣。有志於復古者,當使吹籥以舞可也。然竹音諸器, 龡字, 難和 ,籥和而後謂之和。故許氏說文曰:「龠者,樂之竹管,三孔,以和衆聲。」龢、 皆從龠旁是也。吹法:三孔盡閉,緩宮急徵,啟下一孔, 有人曾獻古籥一 緩商急羽, 啟中 惟籥最難吹,吹 郭註爾雅,皆

# 一〕引文出自叙傳。

是故兼從之。

古樂篇。前人對古樂篇之錯訛校勘甚多, 這段文字和本卷前文論「陰竹管」 可參閱許維通吕氏春秋集釋、 的一段文字,均引自漢書律曆志上,而律曆志上的有關文字源於呂氏春秋 吉聯抗吕氏春秋音樂文字譯註

〔三〕〔四〕引文出自漢書 律曆志上。

〔六〕事見左傳襄公二十九年。 〔五〕引文出自尚書虞書舜典。

〔七〕引文出自論語八佾。

〔九〕引文出自宣公八年。 〔八〕引文出自論語衛靈公。

〔一一〕見毛詩邶風簡兮「左手執籥」句鄭玄箋。 〔一〇〕見周禮春官笙師 註和爾雅釋樂註。

		栈	長小	簽	大		
> 夾鐘之箭	・ 火 値之籍	太族之衞	大	▼ 大臣之籍	▼ 大呂之籥	<b>→ 黄瞳之著</b>	黄夔之箭
000000	0 0	0 0 0 0 0 0	0 0	0 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0	0 0

			東小	籥	中			
* 植之箭	· 林维之蕃	英質之類	英賓之篇	中岛之篇	<b>人</b>	★ 放洗之箭	が残え斎	
000000	0 0 0	000000	0 0 0	00000	0 0 0	000000	0 0 0	

		核	長小	籥	1/			
□ <b>连</b> 爺之薪	5. 鹿螂之箭	₹ 無射之 <b>第</b>	♥ 無射之警	南呂之籍	▶ 南呂之裔	英朝之籍	表前之情	
長短廣狹已見上	前式刻之籥即倍律	某律之	0 0	000000	0 0	00000	9 9	

開孔有法: 五截、 七截之際,各開一孔,孔徑各如倍律内徑之半。假如黄鍾倍律内徑五分, 用紙條比量籥兩端取齊,將紙條折作二十截,用墨匙界畢。 自下數至三

則知黄鍾之籥所開三孔皆徑二分五釐也。餘律皆倣此。

十二均皆備矣。餘律皆倣此。 啟第五孔,緩為仲,急為黄清,啟第六孔,緩為蕤,急為大清。五聲、六律、七始四、 二孔,緩為太,急為南,啟第三孔,緩為夾,急為無,啟第四孔,緩為姑,急為應, 孔之籥吹法:六孔盡閉,緩為黄,急為林;自下啟第一孔,緩為大,急為夷,啟第 三孔籥,每孔下各添一孔,是為六孔之籥。簡兮傳謂籥六孔者,即此器也。黄鍾六

尚書大傳 七始, 指七聲古音階的七個音。其説參見漢書律曆志上,認為七始所指為「天地四時人之始」,另外又見指七聲古音階的七個音。其説參見漢書律曆志上,認為七始所指為「天地四時人之始」,另外又見

### 古籥考證

**爾雅:「大籥謂之産,其中謂之仲,小者謂之箹。」〔〕郭註以為「三孔,如笛而短」。不** 

謂「三孔,以和衆聲」,禮書所謂「主中聲,而上下之律呂於是乎生」〔三〕,蓋一孔具 夷南無應為小籥歟?謂之仲者,指仲呂而言歟?或曰,籥有緩吹急吹之别。説文所 為上宮。ᠬ记上宮,清宮也,下宮,濁宮也。然則黄大太夾為大籥,姑仲蕤林為中籥, 籥而無大、中二等籥矣。故知其説誤也。國語伶州鳩謂黄鍾太蔟為下宮,夷則無射 知郭意於大、中、小三等,指何者為説歟?若謂短者是籥,長者非籥,則是惟有小 故有上生下生之别,非謂有三器也。其説亦通。雖然,若非有三器,則不當

一〕引文出自釋樂。

有産、

〔二〕參見周語下。

〔三〕禮書,北宋陳祥道撰。引文出自卷一二六。

#### 夏籥

黄鍾之均有黄鍾,無大吕,而籥則有之,林鍾之均有大吕,無黄鍾,於籥亦有之。謂

祥道曰:「羽舞皆執籥,以聲音之本在是故也。命之曰籥,以黍龠之法在是故也。」回 古人二十歲舞大夏。詩曰「左手執籥,右手秉翟」、〇舞大夏之器也,是故翟曰夏翟, 然妙合,是以聖人貴之,用為文舞標幟,故名大夏。夏謂華夏,又夏后氏之國號也。 天地之全數也。 以生量者也。 籥日夏籥。書曰「羽畎夏翟」。○□記曰:「夏籥序興」。○□篇、翟,因舞得名夏焉。<u>陳</u> 下端三寸, 知龠即文舞所執者也。 此言得之。籥、 具二均明矣。其於度量衡也,通長二尺,容黍二合,稱重二兩, 有黄、林、太、南、姑、 下、 胡瑗以為龠方一寸,深八分一釐,范鎮以為圓徑九分,深十分:又不 中、上孔相去各二寸,三天兩地之數也。長二十寸,凡百分者二焉, 内徑五分, 龠二字,本是一器,後世失傳,遂以籥為簫笛之類,殊不知籥即所 蓋黄鍾之龠與倍律無異, 應、蕤、大,八律之全音也,則是黄鍾倍律之籥, 外徑七分有奇,與周公嘉量積算之數相吻合,律度量衡 惟多三孔,孔皆徑二分半,下孔去 律則具二均焉。天 一器而

〔一〕引文出自毛詩邶風簡兮。

引文出自尚書夏書禹貢。

所由生也。<a>(五)</a>夫籥之為器,其美如此,執之以舞,豈不盡美又盡善乎!

〔三〕引文出自禮記仲尼燕居。

引文出自禮書卷一二六。

内徑、 五 外徑真數,以及其律學新說卷四嘉量篇第二(點註本二二二頁)。 關於黄鍾之龠如何「與周公嘉量積算之數相吻合」, 朱氏在這裏没有展開論述。參見本書內篇卷二黃鍾倍律

#### 幽籥

也歟?蓋夏籥以竹為之,而豳籥以葦為之,此所以不同也。 潤禮衛師掌舞羽龡籥,籥章掌土鼓豳籥。 之制與夏籥殊, 皆如夏籥, 夫土鼓一物也,或與葦籥並言,或與豳籥並言,何也?疑葦籥與豳籥 亦不同之同也。 於此可考也。 禮記明堂位日 此二籥必非一類, 「土鼓葦籥」, 而為禮 然其形之長短, 故設官不厭重複。 **倫**章 日 其亦一 土 聲之清 鼓幽 幽籥 物

## 俗籥非籥

今舞者所執籥,或吹之不成聲,恐非古之籥也。

### 第 (讀作笛

勒之曲,自漢以來惟鼓吹部用之,不入雅樂。近代太常誤以横吹為笛,而呼笛為長簫 師所掌之笛矣。古笛三孔,與今笛異,而與俗呼楚者頗相類而不同, 許氏說文云「羌笛三孔。」<a>(王)</a>風俗通云「笛七孔,漢丘仲造。」以此觀之,漢儒似不識 則三孔也。 云「笛五孔。」「三馬季長云「笛四孔。京君明加一孔, 三孔而 其或日七孔者, 未嘗無也。 儒者或疑笛非雅器。 類今之簫; 實與横笛不同, 臣 邪穢 謹 按: 短」,然則解笛當日: 周禮笙師掌教吹邃, 納之於雅正也。」 蓋邃與笛音義並同, 或謂笛從| 差起,非也。 邃之吹處,類今之楚。吹處不同,此所以異名也。笙師條外,笛不經見,故 左傳曰「象箾南籥」。〔〕〕廣雅曰 連吹孔而言也。凡此之類, 當從古作邃以別之可也。嘗考古制籥、邃二物,大同小異:籥之吹處, 殊不知雅音之笛與籥同類, 如籥, 先儒讀邃為蕩滌之滌。風俗通曰:「笛者,滌也,所以蕩 羌笛,今横吹者是也。 六孔而長。 「籥七孔,謂之笛。」曰:毛詩傳日 非指三孔之籥。 是知笛與籥同類, 古文作邃,今文作笛。其名雖謂之笛 古人多以籥呼之, 笛之名雖隱 為五孔。」又云「近世羌人所造。」「四 張博望人西域, 且註疏家 觀此 蓋俗則二孔, 解籥 可考也。 日 始傳摩訶兜 「籥六孔」, 杜子春 「如笛, 而其器 笙

故朱熹語録曰:「今呼簫者,乃古之笛,惟排簫乃古之簫。」「タミ」可謂知言矣。古無横笛,

有煙。是氏春秋日:「有娀氏始為北音。塗山氏始為南音。周公召公取之,以為周南 蓋胡樂歟?或曰漢武帝時丘仲所造即横笛耳,笙師之笛失傳久矣。大抵音有南北, 器

也。笛乃楚音,左傳所謂南籥是也,俗呼為楚,有以也夫! 召南。」(主)詩日「以雅以南,以籥不僭。」(<)此之謂敷?然則籥乃北音,禮記所謂夏籥是

引文出自襄公二十九年。

引文出自卷八下釋樂。

參見周禮春官笙師首句註。

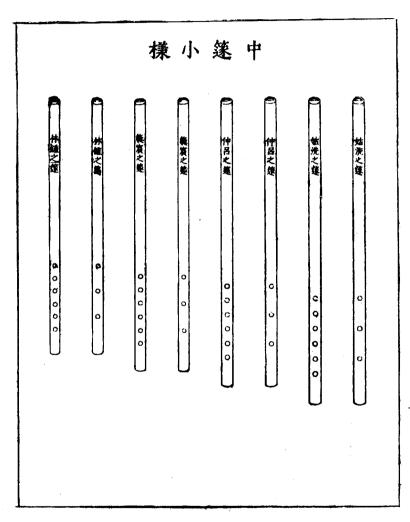
漢書有傳。此處引文出自其長笛賦。 馬季長,即馬融,季長其字。 東漢扶風茂陵(今陜西興平東北)人。經學家、 文學家,善鼓琴,好吹笛。後

臣 引文出自「笛」釋文。

引文見朱子全書卷四十一樂。

公 引文出自小雅鼓鍾。 〔七〕引文出自音初。

		杉	東小	篷	大		
- 突破之雄	夾爐之筵	人大夫之徒	人大葉之庭	大昌之雄	大呂之建	黄鐘之雙	黄维之笙
000000	0 0		0 0	0 0 0 0	0 0	0 0 0 0 0	0 0



		様小	邃	<b>J</b>		:
	の。	· 無利之差	病呂之篆	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		<b>英則之</b>
		0	0 0	o	0	o

〔一〕後畔:後側。

## 古遼考證

近代雅樂誤以横笛為古之邃,而飾之以塗金龍首,其去古制益遠,不可法也。 抵楚人多好吹笛,故宋玉有笛赋。至今二孔笛猶以楚呼之,疑即周禮笙師所掌之邃 云「函宫吐角激徵清」之類是也。煎漢志曰:「高祖樂楚聲,故房中樂楚聲也。」〔〕〕大 是也。晉志宋志皆有長笛,制度甚詳,此非周禮笙師所掌之邃,蓋今俗呼單簫者耳。 笛聲清激,謂之激楚。 古賦云「清籥發徵, 激楚揚風」,又云「揚激楚之清宫」,又

一〕引文出自漢書禮樂志。

和雅, 同, 甚奇,其文曰「黄鍾鸙」,兩端圍徑大小與開元通寶錢同,横排錢十四枚, 謂排簫者,妄加木櫝,已違漢]唐舊式,而所謂篪籥者尤粗鄙可笑也。 器粗大而長,蓋由不用黍尺而誤用時尺耳。近代太常以横笛代邃, 爾雅日 寸者所謂圍三寸也; 為六孔, 夫樂學失傳,而八音諸器皆非本制。 古 器 , 自宋以後則失之益遠矣。 名翹,横吹之。 所謂大篪長尺四寸者也。 蓋三代之物, 「大篪謂之沂」, 銅色若漆,狀類詩筒,中空而兩端有底,底中心皆無孔,前面 孔徑約一分半, 希世之寶也。按説文曰:「鹹,管樂也。 小者尺二寸。廣雅云八孔。」自己古註疏讀篪如池, 以篾探之,其中空處約徑七分,筒厚一分半,吹之嗚嗚然,其聲 註云: 惟居中一孔翹然上出,可徑三分,後面有銘三字,字皆古篆 律家相傳以為開元錢之徑即古黍尺之一寸,信矣。 且如竹音五種, 「篪**,** 以竹為之,長尺四寸,圍三寸, 然自唐以前, 無一 種得其真。 圖譜所載雖各有得失, 从龠,虒聲。或从竹作篪。」 大率古器細 以單簫代籥, 嘗於好事之家見 左右皆三孔, 讀沂如銀。 孔上出,寸三 則與篪之長 小而 而近理 短, 徑 其所 者尚 引 共

孫炎四日:「篪聲悲。沂,悲也。」釋名曰:「篪,啼也,聲如嬰兒啼。」四鄭司農四註

吹孔惟七孔,先儒以為八孔,蓋因廣雅之説而遂誤也。惟鄭司農以為七孔者,得之矣。 **爾雅註云「寸三分,名曰翹」,寸字未詳,疑傳寫之誤歟?當從朱傳,作徑字者是也。** 「篪長尺四寸,圍三寸,七孔,一孔上出,徑三分,凡八孔。横吹之。」〔七〕今觀此器,連

此器與今太常之篪不同,真乃古人制作,宜有著述以表章之。

- 以上爾雅原文及其註文見釋樂。
- 孫炎,字叔然,三國魏樂安(今山東博興東北)人。 曾註爾雅, 已失傳, 有輯本。
- 引文出自卷第七釋樂器。
- 鄭司農, 即東漢經學家鄭衆。 曾任大司農。 後漢書有傳。
- 至 引文出自周禮春官笙師註
- 引文出自爾雅釋樂疏。
- 引文出自詩集傳卷十二。

#### 樣小篪大

前

後

及釐徑共右釐徑孔寸端尺大 底半一六各前三上中皆四 無後分孔三面分出間徑寸長 孔面七皆孔左五者吹一兩一

## 樣小篪小

前 [ 。。。

後

五皆孔左三上中八兩一其釐徑共右分出間分端尺小後一六各前者吹五皆二者面分孔三面徑孔釐徑寸長

及底無孔

清, 葉, 樂器皆倣此。 凡諸樂器,勿用朱紅,不惟俗氣,且非庶士所通用也。 朱絲亦不可用。 而纏 以朱絲焉。 恐其裂損, 雖無俗氣, 不如只用退光黑漆益清, 然又不如斑竹紫竹本色尤 則於未漆之先,間用牛筋纏之, 元制篪用緑漆, 漆畢不顯可也。 色如梧 桐之 諸

## 古篪考證

開元通寳錢, 十二錢即為尺二。 兩端周徑與開 擇大者一枚作為古尺一寸。 元錢之周 如是比量, 徑相同者用之。 庶不失格。 其長短亦以錢比量, 乃取帶皮紫竹或湘妃竹, 長十四錢即為尺四, 皆不去皮, 擇其 長

## 開篪孔法

其法皆同。 界者共為七道, 用紙一 條, 比篪 每道之際各開一孔。 兩端取齊, 折為四折, 中間一大孔向上,左右六小孔向外。 以墨界之; 又折為六折, 亦以墨界之。 大篪小篪, 數其

## 吹篪活法

夾鍾,仰而急則為太簇之半聲。二孔姑洗也,仰則兼仲呂,仰而急則為姑洗之半聲。 俯則濁 皆一孔兼三音,其吹之極難,分曉全在口唇之俯仰,吹氣之緩急。唇仰則清一律,唇 横笛也,管,即律吕管也。惟排簫最易吹,一管一音,無事假借,而籥、篪、笛、 之雅樂也。今太常之所謂單簫,即古之籥也,所謂排簫,即古之管簫筊簫也,遂,即 欲全乎律吕者,其妙處在兼音也。 而急則為南吕之半聲。五孔應鍾也,仰則兼乎黃鍾之半聲。故用今之籥、篪、遂、管, 三孔林鍾也,仰則兼夷則,仰而急則為林鍾之半聲。 李文察曰:「周官笙師掌教吹籥、簫、篪、邃、管。五者皆出於笙師所教,無非竹音 一律,仰而急者則為本律之半聲(1)。如第一孔太簇也,俯則兼大吕, 然吹之甚難,非精熟者不能到。」 四孔南吕也, 仰則兼無射,仰 仰則兼

器有大小,人氣有壯弱,要在隨宜遷就,使合群樂而已, 臣謹按: 蕭者,妄指世傳之器作為古器, 文察所論俯仰緩急、 一孔吹三音者則然,但指某孔為某律則未必然。 是故不可不辨。 不必某孔為某聲也。 辨見各器條下。 所謂 且樂

(一) 半聲,指本律的高八度音。

#### 今 篪 非 篪

旁,其底左端有孔, 今太常篪, 圍徑太粗而又長大, 前面四孔, 後面一孔, 又有穿繩二小孔, 共九孔。其制與古銅 蓋誤用大尺,非古黍尺也。吹孔不在中間, 而在右

篪不同。

簫 ; 器則大不同, 臣謹按: 吹處類簫則謂之籥,吹處類楚則謂之遂。然此四器長短周徑皆相同也, 管、 簫、 而吹法亦異焉。 籥、 遂四器,大同小異: 是以載於竹音之末,著其不與前四器相同耳。 蓋單吹無孔則謂之管,編吹無孔則謂之 惟篪一

## 匏音之屬總序

故用 角木 名耳,實非真用匏及壺也。 者可以盛 臣謹按: 之制 匏以 匏者, 為笙, 以代匏, 酒,小者可以盛藥,今之亞腰葫蘆是也。太古之世,民醇而愚, 瓠屬,大者可以為瓢,小者可以為笙,今之圓葫蘆是也。 用壺以為尊。 金錫模範之作以代壺。 夫既不用匏壺, 軒轅以來, 禮有壺尊, 至於三代, 聖王迭出, 而猶謂之匏壺, 樂有匏笙, 何也?不忘本也。 蓋象其本形, 智巧滋彰, 儀物未備,是 壺亦瓠屬,大 乃用膠漆 其名古 存其舊

匏音, 雅, 用膠 底則 之匏是也,謂之斗非也。木代匏者,其制甚精,其來亦遠,非三代之聖人决不能為。先 之匏,則真匏也;「匏竹在下」(四)之匏,則未必真匏也。然先儒之惑者,疑今之笙非真 之:「八月斷壺」(1)之壺,則真壺也,「清酒百壺」(11)之壺,則未必真壺也。「匏有苦葉」(11) 琴尾非焦,而曰焦尾,書首非簡,而曰簡首:此類衆多,難盡舉也。姑以詩禮二經證 取其輕也; 去笙斗之下段,削去笙嘴及周遭之漆,而後截去葫蘆之上段,將削過笙斗陷於葫蘆中, 一:或用真匏為質者,或不用真匏,只像匏形亦可也。 終不若中國行之笙也。 列簧匏中而吹之,終不如代匏之為妙也。由是始悟匏之為言,即今笙斗之别名耳,謂 儒以為世俗之制,誤矣。 未可廢也。譬如麻冕,雖不用麻,而猶謂之麻冕,皮弁雖不用皮,而猶謂之皮弁, 漆 與俗笙無異,斯不 灰布 謂必用匏而後八音備。噫!是豈知麻冕從衆之義哉!蓋臣初亦疑焉,嘗命良 用棗木鑽作匏面, ·以固其 口縫,惟匏 凡為雅樂笙竽屬者,刻木作匏形以代之可也,不作匏形而作長 可也,必欲仍用真匏,斯亦理之不通者也。以木代匏,其法有 聞今溪洞諸蠻冠猶用匏以為笙,穴管之間盬然而漏氣,其音 不漆,尚質故也,此是一法。又一法:用桐木旋作匏身, 取其硬也。 中間實處亦同常笙,若不實, 臣嘗取世俗所吹十七簧笙, 則費氣而難吹

六五四

與俗笙異者,惟若匏之形,音律不同耳。是故雅樂笙簫諸器, 紫竹為之。中檛最長,餘檛漸短,各於按孔上刻律吕之名。俗笙周遭之管, 入内,此其異也。若夫銅簧響眼之制,亦如世俗常法,而笙匠所共曉,不必細述。 而向内者二孔,指入其中按之。雅笙則不然也,周遭之管如環無端, 也。匏外安笙嘴,名曰咮〔六〕,形如鵞項。代匏并咮,皆髹以黑漆也。笙管曰脩檛〔元〕,用 皆須吹律議定。傳日 孔皆向外, ,有闕不連, 指不 然

·匏竹尚議」「〇),此之謂也。

〔一〕引文出自毛詩豳風七月。 引文出自毛詩大雅韓奕。

 $\equiv$ 

引文出自毛詩邶風貌有苦葉。

四

引文出自禮記卷二十五郊特性。

五 溪洞諸蠻:指苗、 |瑶、 侗等少數民族,在今湖南西部等地。

 $\mathcal{L}$ **鹽**,音古,不堅實

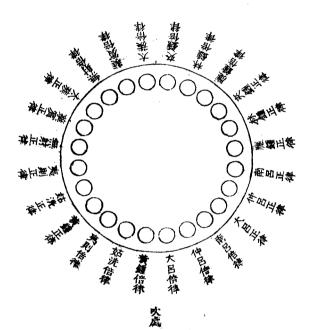
包 中國,此處意指我國中原地

〔八〕咮,音宙,本義鳥喙。

〔九〕脩檛(音抓)"長管。

一〇〕引文出自國語周語下。

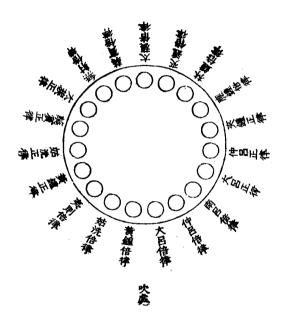
#### 圖匏簧四十二



小等二十 養 之 差 先 儒

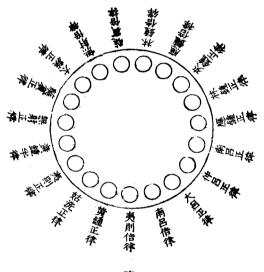
等大和 古 古 云 智 哲 云 写 君 君 君 君 三 至 百 至 百 至 至 置 之 黨 之 至 医

## 圖匏竽簧九十



等 簧 大 爾 笙 儀 外 然 其 笙 十 四 等 著 笙 雅 而 禮 詩 為 說 三 簧 开 舜 开 黑 惟 書 周 尚 三 簧 个 舞 即 九 謂 竽 有 及 禮 矣 簧 不

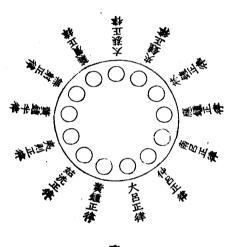
### 圖匏笙簧九十



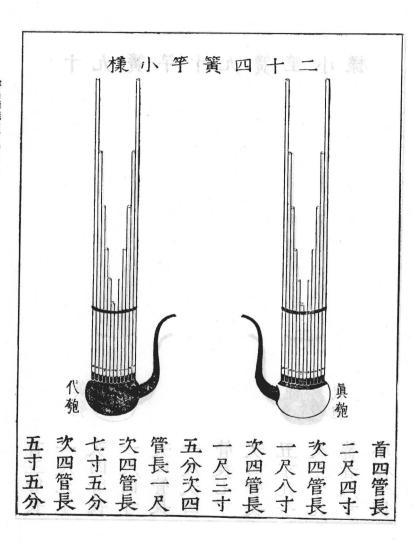
大人

不必理知此寸長三先笙簧小惟用也其理者四六儒然是一件 無何恐尺六所然是十八条

### 圖匏笙簧三十



交英



## 樣小笙簧九十等簧九十 真匏 次四管長七寸 簧者尺寸 及笙十九 丑寸凡等 **一尺**次四管長 一尺四寸 次四管長 一尺九寸

## T. 靈之右之别,



真匏

次二管長 管長六寸 九寸次四 次四管長 一尺三寸

四寸管下

首三管長

六六一

**挿脚在外** 

尺寸皆除

**挿脚几言** 

# 一十 **四 簧 爲 大 竽**(倍正俱全,是名大竽。舊謂三十六簑為大竽,今不從。)

錯雜而無左右之别,衹取順手而已。 午、戌三陽在後之左,亥、卯、未三陰在後之右:玩其圖易曉也。 大指中指食指隨便按之。申、子、辰三陽在前之左,巳、酉、丑三陰在前之右,寅、 右,而以右手按之。黄鍾為首,居前面之中,而以大指按之,其次一前一後, 皆在左,而以左手按之,大吕、夾鍾、仲吕、林鍾、南吕、應鍾六吕屬陰,悉皆在 但依陽律陰吕分别左右可也。 諸樂皆和。」〔一〕不能吹者,謂之濫竽。 周禮笙師掌教,吹竽為首。韓非子曰:「竽者,五聲之長。竽先則鍾瑟皆隨; **竽唱則** 而諸儒或以為二十四簣。 黄鍾、太蔟、姑洗、 舊說笙之宮管在左, 竽之宮管在中, 吹之為難,自古然矣。風俗通曰「竽,二十三 蕤賓、夷則、無射六律屬陽, 非若俗笙, 其詳不可考也。 陰陽 則以

## (一) 引文出自解老。

者例用正律,小律生大律者借用倍律。故晉志曰:「音聲之體,務在和韻,益則加倍, 按"元史樂志云"「竽與巢笙皆十九簧,惟指法各異。」〔〕蓋依旋宫本法:大律生小律

〔一〕 引文出自禮樂志二。

## 十九簧竿上下相生(倍多正少,是名小等。)

黄倍生林倍(俗呼獨尺)

太正生太倍 (俗呼濁四字)

林倍生太正

(俗呼正四)

南倍生姑正(俗呼區二)

姑正生姑倍(俗呼獨一字)

姑倍生應倍 (俗呼獨凡)

應倍生蕤正(俗呼勾凡)

蕤正生蕤倍(俗呼獨勾凡)

(俗呼亞四)

蕤倍生大正 大正生大倍 (俗呼濁亞四)

大倍生夷倍 (俗呼獨亞工)

夷倍生夾正 (俗呼亞一)

夾倍生無倍(俗呼濁亞凡) 夾正生夾倍(俗呼獨亞二)

仲正生仲倍(俗呼獨上字) 無倍生仲正 (俗呼上字)

仲倍生黄正 (俗呼合字)

此十九簧循環無端,是故添减不得。

十九簧笙上下相生(正多倍少,是名大笙。)

黄正生林正 (俗呼清尺)

林倍生太正(俗呼正四) 林正生林倍 (俗呼濁尺)

太正生南正 (俗呼清工)

南正生南倍 (俗呼濁工)

南倍生姑正 (俗呼正一)

姑正生應正 (俗呼清凡)

應倍生蕤正 應正生應倍 (俗呼勾凡)

(俗呼濁凡)

蕤正生蕤倍 (俗呼亞四) (俗呼獨勾凡)

大正生夷正 蕤倍生大正 (俗呼亞工)

夾正生無正 夷倍生夾正 (俗呼亞二) 夷正生夷倍 (俗呼亞凡) (俗呼獨亞工)

仲正生黄半 無倍生仲正 (俗呼六字) (俗呼上字)

律吕精義内篇卷之八

無正生無倍

(俗呼濁亞凡)

黄半生黄正 (俗呼合字)

此十九簧循環無端,是故添减不得。

太常雅樂亦用世俗之笙,誤矣。 惟尚苟簡,不務精深,故去二簣,止吹一調。 今笙皆十七簧,蓋俗樂之笙也。隋文帝時何妥建議廢旋宫法, 以笙代律定弦,庶幾便於用排簫耳。 十七簧者既興,十九簧者遂廢。近代 由是以來, 習雅樂者

## 十三黃爲小笙 (有正無倍,是名小笙。)

古人律準十三弦,和笙十三簧,其義一也。 此則無以見其循環無端之妙也。是以十二律外多一簧以象閏,所謂閏餘匏四者是也。 聲,其一簧為黄鍾之半聲。夫黄鍾正聲已具於六律之中矣,又有半聲,何也?不如 **爾雅曰:「笙,小者謂之和。」〔〕註云十三簧者,即此器也。其十二簧為六律六吕之正** 

〔一〕 引文出自釋樂。

〔二〕 閨餘匏,笙類樂器,參見宋史樂志四。

按之,有林鍾正律四字者,右手食指按之。四簧齊鳴,總是一箇黄字。三待琴瑟彈操 左手大指按之,有黄鍾正律四字者,左手食指按之,有林鍾倍律四字者,右手中指 每管外面各刻律名、正倍字樣。假如其譜是黄气之,看何孔上所刻有黄鍾倍律四字者,

二〕譜,指律吕字譜,黄,指黄鍾。

縵兩段皆畢,方纔换手。餘律倣此。

〔二〕這裏講的是笙的傳統配置和聲法,用純四、純五度和弦。

辨笙不宜用真匏

則是匏,其聲尤劣。」行此言得之矣。李文察曰:「今太常以木代匏而漆,其音雖可聽, 蘆笙耶?」又曰:「今之笙竽以木代匏, 文獻通考曰:「唐九部,夷樂有胡蘆笙。|宋朝|至道初,西南蕃諸蠻入貢吹瓢笙,豈胡 而漆殊愈於匏。 |荆梁之南尚仍古制。 南蠻笙

但非古制。 匏象君子, 名節難持易失。」 文察此説, 穿鑿可笑。

一〕以上兩段引文出自卷一三八樂考十一匏之屬。

## 辨笙不宜用竹簧

從黄者,諧聲也。 古制存焉。」 臣愚以為不然。夫簧之為字從竹者,何也?竹乃笙字之省文也,會義也, 史樂志云:「中統間回回國所進笙,以竹為簧,有聲而無律。」「二四夷風俗雖陋,而有 說者有云: 「詩傳以簧為笙中薄金葉,蓋指近世銅簧。然簧字於文從竹,非從金。 元 然則簧非從竹,故知用竹簧者非也。

〔一〕引文出自禮樂志五。

## 土音之屬總序

證之, 者聲合太蔟夾鍾, 火之形也。塤以水火相合而後成器,亦以水火相合而後成聲。故大者聲合黄鍾大吕,小 各得其制矣。 等,其圍五寸半長三寸半者,是為小塤,而大埧舊不言其圍若干, 然也。」CEED風俗通曰:「塤,燒土也,圍五寸半,長三寸半,有四孔,其二通,凡為六孔。」 字,未暇詳考故耳。 之塤、 文獻通考引風俗通,又略不同:長三寸半作一寸半,蓋傳寫之訛耳。 如鷄子。」疏引周禮小師註云:「塤,燒土為之,大如鴈卵。 塤謂之嘂<sup>(1)</sup>。」註云:「塤,燒土為之,大如鵞子,鋭上平底, 臣謹按: 非燒土為之, 然則大塤當圍七寸半也。大塤圍七寸半長三寸半,小塤圍五寸半長三寸半, 缶, 八音内有所謂土音者, 推此 陳陽樂書曰:「塤之為器,平底,六孔,水之數也。 **豈不盛水則壞?然謂之土,** 可知也。 要在中聲之和而已。」又曰:「古有雅塤如鴈子,頌埧如鷄子,其聲 國語日 後世作樂苟簡, 「瓦絲尚宫」,又曰 蓋燒土為之,猶土簋土鉶之曰土耳。 **垻雖土為之**, 何耶?古人所謂土,猶今人謂之瓦耳。土音 「匏以宣之,瓦以贊之。」『三爾雅曰「大 大率不曾燒, 鄭司農云六孔, 形如秤錘, 六孔。 中虚上鋭 今以鵞 然塤既 蓋由惑於土之一 鉶、 卵鷄卵之圍 簋二器,苟 如秤錘然 有大 是相傳為 小者 小二 則

聲也。書曰「八音克諧」,既有八音,安得無塤?以此觀之,其來遠矣。 今按:唇有俯仰抑揚,氣有疾徐輕重,一孔可具數音, 謂前三後二,併吹孔為六者是也。舊説:埧篪其竅盡合則為黄鍾,其竅盡開則為應鍾。 古云「其二通」者,此也。雙孔之下,復開一孔,形如鼎足,共上一孔,是為六孔,所 清濁合乎雅 頌故也。」〔四] 埧腰四隅各開一孔,相對透明,雖顯四孔,只是兩孔之通者耳。 則旋宫亦自足,不必某孔為某

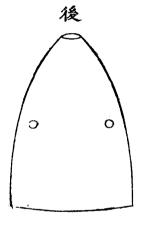
- 以上兩段引文出自國語 周語下。

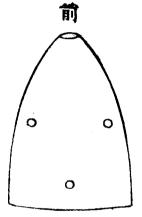
HH,

音 민。

以上爾雅原文及其註疏見釋樂。

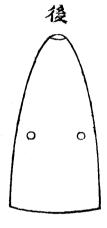
### **樣圖 損 大**

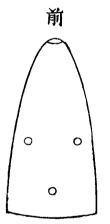




一釐 徑 四 底 七 寸 大 分 徑 五 分 徑 五 五 高 釐 徑 五 孔 寸 分 圍 三

### 樣圖損小





率

## 古塤考證

篪皆活音, 鋭上平底, 塤之形也**;**鶩子鷄子, 與群樂共奏, 俯仰遷就, 不過喻其大小。 自能相合。 而舊說指某孔為某律, 而近代雅樂以塤為卵形, 誤矣。 亦非也。 塤

## 缶(附録)

值無鍾磬時權以缶代之耳。 周禮載諸樂器,獨不言缶。 爾雅釋樂亦不言缶,而缶乃在釋器篇中, 後世宫懸既有鍾磬, 而又擊缶, 非也。 今附録於土音條下, 則缶本非樂器,偶

一〕引文出自毛詩衛風考槃。

若夫深山窮谷幽人隱士或一用之,

庶幾

「考槃在澗」「ご之遺意云。

## 律吕精義内篇卷之九

## 樂器圖樣第十之下

絲音之屬總序

者,以姑洗正律之管為尺:是謂律度之尺。渦禮所謂「以十二律為之數度」是也。 律尺長短不同耳。琴瑟大者,以黄鍾正律之管為尺,中者,以太簇正律之管為尺,小 雖有大小,而其弦數則無增减。是故大琴小琴皆止七弦,大瑟小瑟皆止二十五弦,特 謂「大琴二十弦,中琴十弦,大瑟五十弦,小瑟五弦」、「三」其謬益甚。殊不知琴瑟度數 故爾雅曰:「大瑟謂之灑,大琴謂之離。」郭璞謂「皆二十七弦」〔〕〕,非也。至宋陳暘遂 臣謹按:禮記曰:「大琴大瑟,中琴小瑟,四代之樂器也。」曰則琴瑟之有大小,可知矣。

〔一〕以上兩段引文見釋樂。〔一〕引文出自明堂位。

〔三〕引文參閱樂書卷一一九。

#### 樣小琴弦七

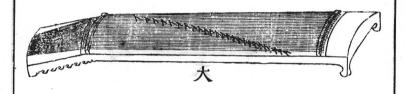






與五趣 肩尾首五琴 縣 桐 三琴 際 尺 岳 廣 廣 天 身 以 為 等 孫 中 一 大 五 通 黑 為 と 以 分 間 門 尺 寸 寸 長 漆 之 以 分

#### 樣小瑟弦五十二







與樣 垂尾 六 丙 尺 凡 九 尺 尾 是 不 尺 凡 人 天 人 是 廣 一 尺 八 元 長 廣 上 長 下 不 六 方 廣 一 二 長 長 一 二 廣 一 二 長 長

## 琴箴瑟銘(共二首)

楚宫之漆,軫以崑山之玉,徽以麗水之金,誠六樂之所重,允百世之所欽。雖然, 有節, 其邪音也。君子御之,「以儀節也,非以慆心也」。回是故弦絙而貴清, 雅淫也。大抵七音為均,具乎二變則古,五音為均,駢乎二少則今。四治粉偉而麗, 末節,非君子所謂琴。君子於琴,宜審其音,或古或今,孰雅孰淫,謂調有古今, **揆神農之初制,尚火德之數七,效法四時五行,則象三才萬物。〔〕斲以嶧陽之桐〔〕〕,髹以** 凡八十有四, 中, 諧於操縵則雅; 和而不同。詠清願之七始,歌鹿鳴之三終。至協文王於笙磬,比關雖於鐘鼓,於聲 曲凡三百有五、注:崇先王之德音,黜流俗之偽譜。非歌不弦, 幽沉而細, 趨數而濫, 流於操弄則淫。故曰: 琴之為言, 禁也, (凡二百六十字,刻於琴腹之下。) 聲宏而尚宫,繁而 非弦不歌,頌 和平而 曲 是皆 有

制象徵着三才 徴商羽, 連同位居中央之宫,形成五音(一説琴長四尺五寸法四時五行, 這裏講的是:琴係神農氏創造,由於他崇尚火德之數七,故有七弦,效法四時五行,故有代表春夏秋冬之角 天、地、 人,涵蓋萬物。 按:此類說法大約成熟於漢。它一方面頗多穿鑿附會, 或説鳳池四寸象四時, 五弦象五行); 同時也反映了當時 琴的形

聲滿天地,

其樂更如何!

琴藝社會地位的提高。 可參見世本作篇以及東漢桓譚新論的離事篇、琴道篇

- 辉陽, 嶧山 (今山東郷縣東南) 之陽, 以所産桐樹適作琴材著稱
- 音階。 〔三〕二變:變徵、變官。二少:少官、 後句表述:當代琴依五聲音階定弦。 少商,即琴的第六弦、第七弦。 少, 指高八度。 前句表述: 古代已有七聲

均,音運,通韵。

四 引文出自左傳昭公元年。

· 小雅。 唱詩奏樂, 五〕七始,指七聲古音階,又指樂曲名。此處當為前者。參見漢書律曆志上所引尚書益稷。 完成一篇為一終,每次共三終。此處鹿鳴三終,參見儀禮卷十七大射。清廟、鹿鳴,分别見毛詩中的周頌: 三終,指周代禮儀中

〔六〕文王、關雎,分别見毛詩中的大雅、 周南。

〔七〕八十四聲,指十二調、 調各七聲之數。三百有五曲,指詩經三百有五篇,篇各一曲之數。

<u>减池之大章。韶以詠而永言兮,聲依永乎賡歌之明良。及周為雲和兮,友之以龍門空桑。至</u> 殊名兮, 庖犧氏之創物兮,始弦桐以為瑟,象離三之虚中兮(1),戴九梁而洞越。(1)弦大衍(11)之五 而增八。於灑有番弦兮,或二十而贏七。至必五五而廼定兮,與天數以為一。今紛弦樂之 十兮,不勝悲而半折。[四]浩|朱襄之飄風兮,肇五弦於|士達。[五]瞽三之為十有五兮, 皆倣此而後出。夫是以稱樂器之宏兮,莫敢擬大而度長。 歷炎黄而陶唐兮, 重華作 為

賓燕, 秦有車鄰,皆專言乎鼓瑟,不見删於聖人。 柱也。歌必取瑟兮,既歌而語也。徒歌曰謡兮,徒鼓瑟曰步也。CleD恒為堂上之樂兮, 十有五兮,旋宫具也。七弦相為律兮,番弦五也。鳳和鳴兮,其句<sup>(1)</sup>也,鴈行飛兮,其 其九以為首也。ᠬ以其商為頌瑟兮,其宫以為雅奏也。ᠬ以夫惟瑟聲者,歌聲之所主。弦二 想夫制作之妙,伶倫吹篵,后夔拊手,晏龍度左,公輸斲右。〔一〇〕其長為黄鐘者九兮,倍 若廼騶虞,貍首間若印門,疊奏鄉樂,惟意二南先後。四門燕有房中之弦樂,學有實雅四四 見。日心歌呼於穆,遺聲盈耳,升歌示德,舍瑟曷以?又不觀於周公之禮經日已乎?飲射 爾之侍坐,行也由也之在門,弦歌之聲託瑟以傳。行為又不觀於國風之唐秦乎?唐有山樞, 門亟稱於瑟。自琴以降豈無他弦?而有所不必言焉。胡不觀於魯論乎?孺悲之所聞, 竹在下也。ᠬᆁ名其為登歌之器兮,無故不去也。ᠬ意麩教廢則歌詩者莫之為譜也,是以聖 泯。若廼絲聲之器, 人之見擯,[[三]秦蒙將軍剖之而為筝[[六],易 京君明變之而為準[[七], 之肄教,皆主於瑟而他弦莫侑。此古人之所甚重,今人之所駭笑者也。 禮盛樂備,登歌在堂,間歌〔三〕在陛。或以瑟二,或以瑟四,堂上侑歌, 遽數之莫能既: 侯氏之坎坎亞人, 師延之靡靡亞力, 嵇阮回〇寄嘯之 胡不觀文王之廟祀乎?一唱三嘆,應弦 新聲代作, 自韓非之妄論,齊 惟瑟而已。 古意浸 如

心悦而忘倦。 肆蒿苹之食(E/N), 載歌寤寐之服(E/N)。 錦 也。 疑胡 其根 桐兮南 不假弄手以為力也。 琶多拶,空侯多擘,柳琴多擊。竊比於琴家之猱吟按抑,孰若一弦一柱, 優裸裎 撈卧摘, **| 置楚之聲不同,平清瑟之調滋異。** 而 貴質。 惟夫陸沈野逸,舒湮宣 然而筝笛之耳未能聽古淡者, 寒之避徵,而曲調例闕其徵聲。[[]因]又孰若一均七律諸調皆在焉,而隔八之弦自相生 秦漢鼗鼓之戲。於是六合百納,絲桐亦改其制,太乙天寶,弦柱各出 而 Ш :葆由枿ʿlieo之萌也。若乃道調仙吕,託異人之夢授,而律吕每混於俗稱,怨湘哭顏, 一之陽, 以助其喧豗;都曇臘答,急笛悲篥,以奮其啁哳。ᠬ三觀其指法, 竹軋木搤,白虎之爪,黄金之撥,能使師曠聵, 小 為之歌伐檀,若有斲輪乎河岸, 弦之縷七十餘二,大弦之絲八十有一。 致文梓兮北山之北。至太本以黄鍾,度以周尺,遂練朱至之而繩絲,雖 弦樂莫先於瑟,他弦行世而瑟不行焉。是棄其祖而為支裔之從, |鬱,宛其俟命,且以永日。人莫我好而吾瑟之僻,於是采孤 見操瑟而已嫉,章句之儒僅知守詁訓者,聞歌詩而自 厥有弦鶡金縷, 但聞誦詩之聲,莫知弦指之力。 為之鼓考槃,若有叩槃乎山澗。每〇方且陳 左振右擊, 初促柱以高張, 乍試手而拂歷。始 瓠巴拙。[lill]但見吃陁蘇 檀槽銀裝, 逮手熟而習貫,益 取聲於自然, 則秦筝 其新意。至三吴 孤柱 四 多 葩, 隔 繪 摧 琵 而 俳 立

律呂精義内篇卷之九

孰能誦詩,惟朱弦兮。勿求諧世,我思古兮。 悠兮待旦。亂曰:皇義肇瑟[四七],韶以詠兮。姬孔歌詩[四八],瑟之盛兮。瑟遠詩存,歌不傳兮。 以自欣,虞僕人之見訕。迅遂乃避俗塵而韜錦,且弛弦以回鴈。宀善吾瑟而不鼓,思悠 聲於咏嘆。共赤松而調均,異湘靈之悲怨。「圖三黛流魚之能聽,付貍鼠於不見。〔圖四誦閒情 <u>《魏戒以自警,聽衡門而無悶。□賦白駒之逍遥,諷淇澳之瑟僴。□和鏘鳴兮中清,寄散</u> 解弦弭柱, 羡昭文不鼓兮。[四九] (一千一百八十九

人衰老。人衰老則精氣衰退、體弱中虚。此處則以虚中比喻瑟的中空結構。 〔一〕離三虚中:離指周易的離卦,由下離和上離兩卦結合構成: 📰 。三指第三爻「九三」。「九三」象徵着日傾 字,刻於瑟腹之下。

〔二〕九梁,瑟的結構。參見宋史 樂志十七。越,音活,瑟底之孔。

〔三〕大衍,五十的代稱,見易 繋辭上。

[四] **傳說太帝命素女**鼓五十弦瑟,因哀不自勝,乃破其瑟為二十五弦。見世本作篇以及史記封禪書

古樂。 [五]傳說朱襄氏治理天下時,多風而陽氣盛。由於士達製作了五弦之瑟,引來陰氣,生民才得以安居。見吕氏春秋

三弦瑟。見呂氏春秋古樂。 (六) 瞽, 指瞽叟。三, 動詞, 指將五弦瑟發展為十五弦瑟。 重華,舜之名。增八,指舜將十五弦瑟發展為二十

- (七)灑, 大瑟,二十七弦。番, 不常用的弦。見爾雅釋樂及其註 , 疏
- 〔八〕 「五五」指瑟有二十五弦,同於天數二十有五。參見周易 繫辭上。
- 〔九〕雲和、龍門、空桑,原均為山名,以産琴瑟著稱,此處指瑟。見周禮春官 大司樂
- 即公輸子。或即公輸班,春秋時魯工匠。慎子載:「公輸子巧用材也,不能以檀為瑟。」 晏龍,據山海經的大荒東經和海内經

是始作瑟者。

公輸

〔一○〕 篍:疑為笛的異體字。此處指竪吹律管。

- 〔一一〕這裏講的是: 黄鍾律長九寸,灑廣是九寸的二倍,即一尺八寸。
- 〔一三〕句,即勾,演奏手法。 〔一二〕據管子 地員篇,宮之長為八十一, 商之長為七十二。這裏講的是, 頌瑟長七尺二寸, 雅瑟長八尺一寸。
- 〔一四〕徒歌謂之謡,徒鼓瑟謂之步,均見爾雅 釋樂
- 〔一五〕古代奏樂有堂上堂下(殿階之上下)之分。瑟屬堂上,匏竹類樂器屬堂下。
- 〔一六〕登歌:堂上演奏之歌。無故不去,出自禮記曲禮下:「士無故不徹琴瑟」。

為當時三家傳本之一,即流傳至今之論語。孺悲所聞和點

(曾皙) 侍坐,

事

- 見論語的陽貨和先進, 〔一七〕魯論,漢代魯人所傳之論語, 均和瑟有關
- (一八)由,即仲由,也即子路。 〔一九〕參見禮記樂記樂本篇 事見論語 先進。
- 〔二〇〕禮經:此處指儀禮,結合次句參見鄉飲酒禮、 **郷射禮、** ₹禮、
- 〔二一〕閒歌:古代禮樂儀式中,歌曲與笙曲相間表演時的歌唱部分。

卷十八大射載,「奏貍首,閒若一。」「閒若一」,意謂射時使鼓樂之節的疏密如一。此處朱氏行文省略「一」字。「閒若 〔二二〕騶虞"毛詩召南篇名。貍首,逸詩篇名。禮記射義載射禮説"「天子以騶虞為節,諸侯以貍首為節。」儀禮

一」的具體作法已不可考,參閱本書外篇卷八「論學歌詩六般樂器不可缺」第三。

[二三]鄉樂,周代燕享所用十五國風的歌曲音樂。儀禮燕禮有「歌鄉樂」、鄉飲酒禮鄉射禮有「合樂」的記載,所

列篇名均見於毛詩的周南召南,即所謂二南。

〔二四〕宵雅,即毛詩的小雅。宵,通小。

〔二五〕 韓非安論:韓非子外儲說左載:瑟弦大小易序,貴賤易位,故儒者不鼓。妄論指此。 齊人見擯:傳說齊

王好竿。有求仕於齊者,操瑟而往立王之門,三年不得人。見擯指此。

〔二六〕蒙將軍,指蒙恬。朱氏關於蒙恬「剖瑟為筝」之說,或據唐劉贶 太樂令壁記。

〔二七〕京君明(房)作準如瑟,事見後漢書律曆志上。

〔二八〕侯氏,指侯調。 「侯調依琴作坎坎之樂」成為空侯之說,見風俗通第六。

[二九] 師延,傳為商封樂師。作靡靡之樂事,參見韓非子十過。

〔三〇〕 嵇 阮,指嵇康和阮籍,三國魏之際竹林七賢文士,均善嘯。

〔三一〕太乙天寶"指唐開元中司馬滔(縚)進呈的十二弦彈撥樂器太乙(一),和天寶中任歷(偃)所作十四弦

彈撥樂器天實樂。

〔三二〕孤柱四隔。孤柱指每弦一柱。柱,今俗稱馬子。四隔指五條弦的四個間隔。搊、摘、軋、 益:均演奏手法。

Л: 師曠:春秋時期晉國樂師,以音感鋭敏著稱。瓠巴: 先秦時期善鼓瑟者。參見荀子勸學。

齊 〔三三〕 吃陁蘇葩: 説北周) 士人, 自號郎中, 吃陁, 即唐優人劉吃陁。善為瞋面戲, 喜歌舞。 歌舞戲踏謡娘以其為角色之一。 能不用手, 脚自加頸。 見唐教坊記、 見陳暘樂書卷一八六。 樂府雜録、 宋陳暘 蘇葩, 比

當為答臘之訛,

指答臘

鼓。

八七。

(三四) 由桥。 樹木斫伐後重生的枝條。 枿, 同蘗。

琴, 和 唐 調, 類調而無徵類調兩個問題。 道調、 鄭嵎 也屬二十八調。 此處泛指隋唐時期曲項琵琶、 〔三五〕這一長句表述了唐代以來俗樂二十八調的複雜與疑案,即傳統宮調名稱混於俗稱和只有宮、 津陽門詩注)。 仙吕聯繫描述,着重指出「混於俗稱」問題。 所謂 霓裳羽衣曲是表現道教羽化登仙思想, 「異人夢授」,當指唐明皇夢中由道士葉法善引入月宫,歸而創作霓裳羽衣曲的傳奇 道調,又名道調宫,為俗稱, 五弦琵琶等從西域傳入中原的弦樂器。 怨湘和哭顔,分别提示琴歌湘妃怨和琴曲泣顔回一 傳統名稱是林鍾宮, 二十八調之一, 仙吕, 采用道曲 (和道調可能有關) 「避徴」, 指二十八調無徵類 的法曲。 這裏有意把霓裳 指仙吕宫或 類的作品 商、 ?記載 角、 仙 羽 見 吕 낊

〔三六〕 孤桐, 特生的梧桐。 文梓, 有斑紋的梓木。 桐、 梓, 均為琴瑟之材。

〔三七〕練朱: 練朱絲為弦。 據説,「練則聲濁」,可以符合審美要求。見禮記樂記樂本篇 「清廟之瑟」句疏。

三乙 蒿苹之食: 指毛詩 ·小雅 ,鹿鳴, 出自其中 「食野之苹」、 「食野之蒿」 兩句。

(三九) ₹檀、 寤寐之服: 考槃, 指毛詩周南關雎, 分别見毛詩的魏風和衛風 出自其中 窹 寐思服」 句。 服 音必, 思念。

一二 即毛詩 抑 **後門** 見毛詩 陳風

小雅。淇澳, 即毛詩衛風淇奥。 奥, 通澳,

: '

語出楚辭惜誓:「二子(指赤松、 赤松,即赤松子,神話中仙人。調均:調,音條。均,音運, 王喬) 擁瑟而調均兮, 余因稱乎清商。」 通韵,國語、周語下「立均出度」之均。 湘靈,湘水之神,善鼓瑟。楚辭屈原遠游: 調均,

「使湘靈鼓瑟兮,令海若舞馮夷。」

外傳"「鄉者丘 〔四四〕流魚能聽,形容瑟藝高超的動人效果。語出荀子勸學,「昔者瓠巴鼓瑟,而流魚出聽。」 (孔子自稱) 鼓瑟, 有鼠出游, 貍見於屋,循梁微行,造焉而避,厭目曲脊, 求而不得。」 貍鼠: 語出韓詩

〔四五〕僕人見訕:指孔子弟子子路彈瑟,被孔子評為不到家。事見論語先進。 這裏借用來自喻。 僕人, 車夫。 因

子路為孔子駕車,故稱僕人。

(四六) 韜錦、 回鴈: 撤瑟不鼓。 韜, 收藏。 錦, 指錦瑟,即繪文如錦之瑟。 鴈, 指排列成雁行的瑟柱。

〔四七〕皇養肇瑟:據世本載, 一短 孔歌詩:姬指姬旦,即周公,相傳曾為周王室制禮作樂。孔指孔子。史記孔子世家載:「三百五篇, 「伏羲作瑟」。羲即伏羲, 或作庖犧, 為三皇之一。 本句和篇首之句呼應。

|孔||子

皆弦歌之。」 **詩** 指毛詩中的詩篇

(四人)

郭象註:「彰聲而聲遺, 〔四九〕昭文,古代善鼓琴者。莊子齊物論云:「有成與虧,故昭氏之鼓琴也,無成與虧,故昭氏之不鼓琴也。」 [晉] 不彰聲而聲全。 故欲成而虧之者,昭文之鼓琴也,不成而無虧者,昭文之不鼓琴也。」

### 論諸家瑟制之陋

然則

律吕精義内篇卷之九

氏志樂、 也。 或問, 筝加半倍可也, 首尾廣狹, 比筝加一倍可也。上弦設柱, 亦與筝同, 但音調不同耳。 不足徵也。若宋史樂志及文獻通考、陳氏禮書樂書門、李氏律吕元聲古樂筌蹄 瑟乃士庶通用。 瑟, 如不可得, 瑟長八尺一寸, 長短由人耳。巧匠見筝之形, 劉氏元義、 俗以為僭,誤矣。好古之士誠欲造瑟,當於太常寺雅樂器中求其樣 只照筝樣最妙。蓋瑟與筝大小雖異,而樣製相同也。長短高低,比 黄氏管見<sup>(三)</sup>之類,臆説杜撰,樣製皆陋,不足為法式也。 其周尺歟?抑近代之尺歟?曰:譬如琴,長短不一,皆可彈 必能造瑟。其圖見上文者足為證, 他書所載

〔一〕引文出自論語陽貨。

〔三〕以上五種著作,均見本書序以後開列的律書參考。〔三〕陳氏,指陳祥道、陳暘兄弟。前者著禮書,後者著樂書。

## 論瑟不宜用黃弦

世儒以瑟為二十五弦者衆矣, 然未必合於先王之制, 蓋由夫具二均之説不明耳。 古

之,而二十五弦皆應。」<</td>是漢人未嘗有中弦不彈之説也。杜氏通典曰:「頌瑟二十五 必有所本。果如中弦不彈,則不可謂之二十五弦皆動也。淮南子曰:「今夫調弦者鼓 數。 十五弦皆動。」〔四文子亦曰:「二十五弦,各以其聲應。」〔五二子皆周人也,其言最古, 彼既無目, 取?原其為説之由,蓋以二十五弦其數奇,若除中弦,則内外各十二,以配律吕之 無聲, 君以政令宣示天下也。今乃陽以黄色别之,以示其尊,而陰欲置之無用之地,使其 君為尊,而宮音豈可以不彈,不彈則無君,君斯亢而有悔矣亞。夫弦樂以聲為本,猶 黄弦為君,不彈,古無是説也。樂記曰:「宮為君」(1),蓋樂以宮為主,亦猶人道以 少之聲。今所謂二均者,乃以黄弦界於朱弦之中,分内外各十二弦以應十二律, 者不能喻之也,喻之而不解故也。古所謂二均者,具丈夫童子之二調,而分男女老 之所謂中清二均者,是也,今之所謂中清二均,則非也。噫!此理深奥,苟非知音 此不知音者穿鑿之説耳,今人信之不疑,豈不謬哉!鼓瑟之工,古用瞽矇為之, 「清廟之瑟, 以喪其本,豈可哉!既有黄鍾之宫,而又添設黄色之弦,命曰君弦, 安識黄弦耶?以此證之,則其穿鑿益可見矣。其説不知起於何時。樂記 朱弦而疏越。」[[11]初,未嘗有黄弦居中之説。而莊子曰:「鼓之,二 於義安 而

弦, 具二均之聲, 以清中相應雙彈之: 第一弦黄鍾中聲, 第十三弦黄鍾清應。其按 弦,盡用之。」〔七〕是唐人亦未有中弦不彈之說也。文獻通考曰:「宋朝太常瑟用二十五

志登歌樂器。「瑟用朱絲為弦,凡二十有五,各設柱。」「九」亦不言黄者居中央。上自周 習也,令左右手互應。」〔八〕而所謂第十三弦者,即中弦耳,蓋亦未嘗不彈也。元史樂

而太常習久,莫覺其非。雖禮樂大事,非敢出位妄言,然既知其誤,亦不敢不言也。 此古所謂芻蕘狂夫之末議, 固君子之所采,而不以人廢也。 聊著於此,以俟後世知

漢,下至宋元,考諸載籍,皆未有是説,不知從何而得之。夫黄弦於瑟,最為害理,

音之士,或有所折衷耳。

引文出自樂本篇。

亢而有悔:語出周易乾: 上九, 亢龍有悔。」 大意謂: 居於最高位的龍, 反而茫然鬱悶。 不吉利。

引文出自樂本篇

引文出自莊子徐無鬼。

五 引文出自文子卷下微明。

引文出自覽冥訓。

〔七〕引文出自卷一四四樂四絲五。

### 論瑟不宜用朱弦

飲鄉射,亦不可僭。然鋪中所賣者多是朱弦,雜以黄弦,切忌○○不宜用之。無已,多 孔門學瑟,亦未必用朱弦。今之士庶學瑟,只用冰弦可也。不獨士庶,雖卿大夫鄉 朱弦,舞用朱干,此天子禮樂,非諸侯而下所敢僭也。 買筝弦, 不知僭用朱弦亦非禮。此禮不講,近乎僭矣。朱弦尚近乎僭,黄弦豈可僭乎?料想 清廟之瑟朱弦。所謂朱弦者,特用於清廟云耳。 擇其粗大者,兩條續一條用之可也。 清廟者, 文王之廟也。 人皆知僭用朱干為非禮 殊 樂用

〔一〕切忌,當為「切記」之訛。

### 論瑟面不宜繪飾

伐琴瑟」(二),蓋皆通漆為飾,無繪錦之説也。琴瑟壹體,表裏通漆,琴用玉徽,瑟用 用錦一幅置於瑟尾,以襯弦耳。后人穿鑿,遂繪錦焉。殊不知詩所謂「椅桐梓漆,爰 按元史樂志,瑟面施采色,兩端繪錦。此係近代俗制,非古制也。古稱錦瑟, 不過

一〕引文出自毛詩鄘風定之方中。

錦襯,庶幾古人瑶琴錦瑟之制。

## 論瑟不宜重不用架

嘗考瑟制長短輕重,儀禮言之甚詳。今為四圖如左。

#### 圖工相手右鼓面髮何左



#### 圖工相手右首後瑟何左



#### 圖坐東近比向席就工相



#### 圖工授瑟以坐東向者相



自西階,北面東上。工坐。相者坐授瑟,乃降。」 燕禮曰:「席工于西階上, 者東面坐,遂授瑟,乃降。」[1]鄉射禮曰:「席工于西階上,少東。樂正先升, 人士相上工。 工于西階上,少東。小臣納工,工六人,四瑟。僕人正徒相大師,僕人師相少師,僕 正先升,北面立于其西。小臣納工,工四人,二瑟。小臣左何瑟,面鼓, 于其西。工四人,二瑟,瑟先,相者皆左何瑟,面鼓,執越,内弦, 鄉飲酒禮曰:「設席于堂廉,東上。工四人,二瑟,瑟先。相者二人,皆左何瑟,後 右手相。入,升自西階,北面東上坐。小臣坐授瑟,乃降。」大射儀曰:「乃席 挎越, 内弦, 相者皆左何瑟,後首,内弦,挎越, 右手相。樂正先升,立于西階東。工入,升自西階。 右手相。後者徒相人。 右手相; 北 小樂正從 執越, 少東。樂 面 北面立 坐。 升 内 相

二〕本段和以下三段引文均出自儀禮。

升自西階,

北面

「東上。坐授瑟,

乃降。」

工人。 解日: 凡工,皆瞽者。 古人席地而 坐。 若工四人,則二人彈瑟,用瑟二張。若工六人,則四人彈瑟, 為工設席于堂上,近南簷邊, 面向 北坐,以東為上。然後引

之歟?觀此圖而玩味之,則古之瑟制長短輕重可見矣。 謂携琴挎瑟,皆用左手而不用右手也。若瑟長大且重, 也。乃降者,遞瑟已畢,退立於堂下也。按禮記少儀云:「琴瑟執之,皆尚左手。」蓋 歌者徒相,謂空手扶之也。坐授瑟者,謂持瑟之人跪於地,然後將瑟遞與彈瑟之人 其引路也。皆左何瑟者,引路之人就以左肩撩瑟也。挎越者,越,瑟底之空穴也,以 用瑟四張。瑟先,謂彈瑟者在前行,歌詩者二人隨入也。相者,扶也,扶持瞽者,與 左手四指入瑟底空穴内捉之也。内弦者,弦側向内也。右手相者,攙扶工也。其相 兩手舉之猶難,其能一手挎

### 論瑟當以五事證

遷之,戒勿越。」〔〕〕(以上一條體瑟無架,古人只於地上安置。) 五、論語:「侍坐。 鼓瑟希, 瑟而歌」,「舍瑟而作。」〔一〕(以上三條證瑟體輕,是故荷執取舍利便。)四、 舍瑟而作。」〔三〕(以上一條亦證瑟不用架,鼓者坐而非立。) 儀禮"「左何瑟,右手相。」二、少儀"「琴瑟執之,皆尚左手。」三、論語" 曲禮:「琴瑟在前, 鏗爾, 坐而

〔一〕引文分别出自陽貨、先進。

〔三〕引文出自禮記卷二曲禮上。

### 論近代琴瑟失傳

仆。 失,失之小者也,琴瑟失音,恃為故習, 今後近祭之期,預擇弦之精者而調習之,庶臨時免絶仆之患,偶或有之, 嘉靖間太常寺典簿李文察上疏曰:「今奏樂者以琴瑟為虚器,雖設而不能盡鼓, 而不盡究。 而少得正音。 是故鼓琴瑟者不求其聲之正,惟求不絶不仆,以免罪耳。 則司琴瑟者乃可盡其能,而於絲屬為備音矣。」文察又言:「鐘、磬、塤、 蓋因琴瑟久貯内庫, 臨祭領出,其弦多腐而不可調,或因瑟柱臨鼓而 失之大者也。豈可以其小而犯其大者乎! 夫弦絶柱仆, 略恕其罪 偶然之 雖鼓

#### 金音之屬總序

**箎、排簫**,

音亦不備。」 其説甚詳,兹不載云。

臣謹按:聖人之作樂也,文之以五聲,播之以八音。而八音之始,必原於律吕,律吕

鍾 毁, 於當代 亦 鍾可 之數 鑄 唐 架 小 制 大 圖 宋 《名焉 末殷盈孫及五代王朴所造鍾 上側垂之,以 不一般, 鍾下有兩 非 區亦陋, 校。 周禮 考工記 Ĺ 者 乃藏於太常。 正 使樂工 亦 ·其紐, 所撰 之樂, 為 肇 縣[四]。 乃詔 於黄 特 古 似皆未見博古圖歟?後世如有興樂之士,欲考三代之制而為鍾者, **一叩之**, 鍾 語 使下垂, 叩之弇鬱而 特以 三代古鍾 稱為 鍾 樂工 爾雅 許借<br />
計<br />
無<br />
為<br />
清<br />
聲<br />
,<br />
不<br />
得<br />
銷<br />
毁<br />
。 便於擊。 0 韵更佳,傑大沮。以此觀之,則鍾制之陋自宋始也。然宣和 三代之器為 神宗命楊傑師造樂,傑欲銷王 鍾 黄 角, |不平,夜易之,而傑不知。明日輔臣至, (條下,言其樣制最 律 日 鍾 之制備載其中。 :之學 在 大鍾 名日 今則 **字**, , 銑 謂之鏞 玩 不 律 然 圜 上甚精, 戲 然, 則 鍾 前 不揚, 鍾 在 後有乳三十 圓 是可惜也。 固樂 卵 悉依周禮 宋人好古如此之甚,考古 其 如 詳 , 遂欲毁前代所 中謂之剽 瓦 之始也。 函 罐, 可見聖 鍾 後輔臣至太常按試, 在 ·六枚, 大小若 陳暘諸家樂書雖述考工記之法, 樣制。 朴 未 人制 ,小者謂之棧」三是也。 - 舊鍾 其大者為餺鍾 , 應 名日枚; 鍾上有 作之不苟也。 至宋, 寶古鍾 鍾 意新樂: 在亥 式 傑厲聲云: 様鄙 李照 , 如此 成 以 , 陋。 前一 滅 胡 其 律三吕二, 古鍾 之精, 雖 其 瑗 小者為編鍾 柄, 後查文獻通考, 夕傑乃陳 跡。 「朴鍾: 不 皆非之, 扁 善 名 且如編鍾之 而 博古 丽 工人 則博古 日 不 不 甚 更無 皆以 甬, 圓 始改 圖 其 留 朴 不 ; 豆 為 意 諧 舊 敢 於 鍾 大 非 鍾

圖, 亦有益之書也, 不可視為玩器而忽焉。 博古圖載周制古鍾百有餘枚, 今摘其所長者,

録之如左。

〔一〕一律三吕: 黄鍾為陽律 (序數為單數之律),圜鍾 (夾鍾)、函鍾 (林鍾)、應鍾為陰律 (序數為雙數之律),

陰律又稱陰呂,故稱一律三呂。

楊傑,字次公, 引文出自釋樂。 北宋無為(今安徽無為)人。元豐中曾任太常。

「江」『印尊古圖,皆名。民王甫屡,一兑王喜屡,三十余。皆录记、四〕一縣:此處指編鍾一套。縣,音旋,懸的本字,常用於樂縣。

豆 宣和博古圖, 書名。 宋王黼撰, 一說王楚撰,三十卷。著錄宋徽宗時宣和殿所藏古代至唐代的青銅器物等。

有無為集、

樂記。

宋史有傳。

有圖形,並附考證。

周蛟篆鍾(以下八條出博古圖)

蓋 昔張懷瓘在翰林時, 所謂旋當甬之中央為環,飾之以蟲, 鈕與夫 園環之類, 亦鈿金篆也。 是鍾甬旋比它鍾蟲鏤尤劇瑰妙,當甬旋之閒設環,象獸形。 蓋制作不純於古者如此。〔〕〕 見古鍾紀夏禹之績, 日旋蟲者是也。 皆紫金,鈿以大篆,神彩驚人。 爾後, 甬旋之制或變為龍螭虎 此鍾款識 聶崇義

周特鍾

蓋比它鍾而黄鍾律、 倍、 半, 枚極脩大; 衡甬室實; 自于而上至於篆帶閒皆作雲氣。

周大編鍾非文盛之世,曷能厎此。

其考擊,則摇曳而生餘韵,失之遠矣。觀此數鍾, 古之樂鍾,形範非圜,屬幹於廣而扣之,則牢結不動。後世圜其製而虚係以直垂,值 誠為得法。

周細雷紋鍾

惟主黄鍾之均, 雷有回旋之義。 世名知樂者莫不非之。事不師古, 凡樂,還相為宮以順四時之氣, 亦寓諸回旋之意也。 則失其深旨,奚可哉! 隋文帝作樂而

周實甬鍾

右五器雖設甬,然實而不虚,與它鍾特異。

臣所見古鍾, 實甬者多。 而博古圖亦有此條, 故表出之。

周隧鍾

是鍾於鼓閒隱起而中微窊,則周官鳧氏所謂隧歟!

臣所見古鍾有隧者絶少。考之於圖,

亦不多見,惟此一條耳。

七00

為 殺以小, 右嘗考律吕之制, **鍾小大增益,悉考於律,故聲皆協應而不乖。** 蓋亦取於律也。彼禮圖編鍾,類皆一等,未嘗參差如此,蓋以厚薄取聲, 自黄鍾九寸等而下之, 至應鍾四寸七分, 此鍾數雖未備, 用以合陰陽之數。 然其形制高下, 至於 而 遞

周環鈕鍾

不知先王以律為本也

不言其量數樂律、 其編棧之屬歟? 鳧氏所鑄, 有所謂大鍾 所用之處。 若樂鍾則惟特鍾、 有所謂小鍾。 爾雅謂大鍾曰鏞, 鎛鍾、 編鍾三者而已。 中日 剽, 小旦 是鍾形製尤 棧, 而

關於古鍾形製和部件名稱, 可參閱周禮冬官考工記和中國音樂詞典(一九八四年十月)第五〇九頁右欄

# 款文識文(以下二條出洞天清錄(1)。)

夏周器有款有識 識乃篆字以紀功, 所謂銘書鍾鼎,款乃花紋以易識。 商器多無款有識。 夏用鳥 跡篆, 商用蟲魚篆, 古器款居外 而凸, 周以蟲魚大篆。 識居 内 而 Щ 三

刀刻如鎸碑。蓋陰識難鑄,陽識易成, 代用陰識,謂之堰囊字,其字凹入也。 陽識决非古物也。」 漢以來或用陽識,其字凸, 間有凹者, 或用

〔一〕洞天清録,録一説應作禄,即洞天清禄集,宋趙希鵠撰。

#### 款識真僞

模糊。 匀整分曉, 夕所為, 「古人作事必精緻。工人預四民气之列,非若後世賤丈夫之事。故古器款必細如髮而 此蓋用銅之精者, 三也。設有古器款識稍或模糊, 無纖毫模糊; 識文筆畫宛宛如仰瓦而又深淺如一, 並無砂類, 一也; 必是偽作。」 良工精妙,二也,不吝工夫,非一朝一 亦明净分曉, 無纖毫

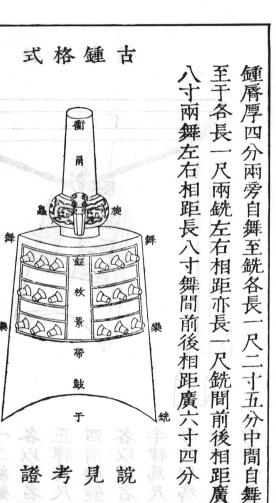
(一) 四民:士、農、工、商。

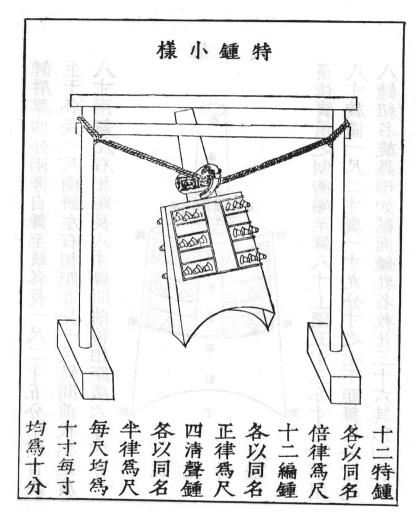
**請依實甬之制衡端至舞八寸上圍五寸三分寸之** 

下圍

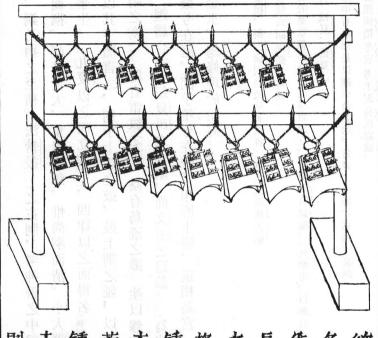
一寸旋圍一尺二寸廣一寸九分寸之七下距舞九分寸之

紐名旋蟲形如獸面鍾乳名枚凡三十六其形如乳





#### 樣小鍾編



則去鍾若本鍾格之長為各欲去其聲或律聲式數廣尺以造其厚清不相自所俱及造其何長 獨則協與說如厚之律鍾

字,神彩驚人,鏗鏘合志。紀夏禹之丕績,尚文王之追蠡。云為咸池之主宰,作簫韶 中。集大成於金玉,總條理於始終。〔七〕 之根柢。率鞉鼓兮在庭,間竽笙兮在陛。 謂之甬,甬上謂之衡。至陽有雷紋之款,陰有鳥迹之識。塗以鏐鐐為飾,鈿以瑠璃為 為萬事之程。以其下體言之,則于上謂之鼓,鼓上謂之鉦,以其上體言之,則舞上 度量衡,於是乎生。四九夏以之而立號四次,四律以之而得名四。故曰鍾律之學,而 以六,毋出均而久。 鍾乃樂之至重,銅乃物之至精。法營援(三之古制,考神瞽之中聲,紀之以三,平之 輕者從大,重者從細,惟尚羽而清。小大器用,於是乎出,律 相應生變,還相為宫,不淫不傷, 惟龢惟

〔一〕聲援:通常作榮援,與伶倫同為最早製鍾者。見呂氏春秋古樂。

二〕以上三句,係參照國語周語下寫成。

納夏、章夏、齊夏、族夏、祴夏、驚夏。」 〔三〕指九部以夏命名的樂章係因鍾的演奏而成立。周禮春官鍾師:「凡樂事,以鍾鼓奏九夏:王夏、肆夏、昭夏、

〔四〕四律:指十二律中有四律是以鍾來命名的:黄鍾、 夾鍾、 林鍾、 應鍾。

〔五〕以上一句,係參照周禮冬官考工記鳧氏寫成。

蠢,鍾紐因蟲齧欲斷。見孟子 盡心下。

〔七〕本句出自孟子萬章下。

〔六〕大意:夏禹時的鍾,紐已磨損,表明他的業績宏偉,勝於周文王時的鍾。追,音堆,鍾紐。蠡,齧木蟲。追

七〇七

#### 非之樣舊鍾漢是之樣舊鍾周 A Day and # (D) (D) (I 1000 00000 00000 于 書樂陽陳宋出圖古博和宣出

間一處為鉦。新說:自舞上際至鼓下際通成一段,總名為鉦,方與下文【去二以為鉦】經義相合也。)舞上謂之,用,用 唇也。)于行一上謂之鼓,鼓上謂之鉦,鉦上謂之舞,〔雖之為言,正也,謂雖之正體也,譬如人之身也。 段,總名為銑,方與下文「十分其銑」經義相合。)、銑門、謂之一丁,(兩角中間空處,其形彎如覆月,其名曰于,俗呼為鍾 其名曰銑。銑者跣貌,譬如人之足也。舊説樂、銑一物二名,俱謂鍾下兩角,其義晦矣。新説: 上自鍾肩,下至鍾足,通成一 有細名。 鍾體亦然。經文甚明,先儒未達,注疏反晦。今就經文解釋,不用注疏之說,則其理明白矣。蓋鍾有上體,有下體,有總名, 有種種名,總名為綱,細名為目。頭者,乃總名也,額、顯、頂等,則細名也。身者,乃總名也,肩、背、 染羽」之條,或疑錯簡傳寫之誤,當作『鳧氏染羽,鍾氏為鍾』方是。自此以下,先釋鍾體名義,而後方釋度數。譬如人體 齊,而讀作樂劑之劑,醫書有和劑局方是也。)」又曰:「鳧氏為鍾,(鳧鷺,野鴨。此云鳧氏,未詳。經江了有「鍾氏 外加白錫一斤也。) 謂之鍾鼎之齊。(齊者分劑,猶言分兩也。每紅銅六斤,外加白錫一斤,是鑄鍾分兩也。劑,古作 类工記曰 (周禮冬官篇名。):「六分其金而錫居一,(五金總名曰金,此金謂赤金,即紅銅是也。每紅銅六斤, 鉦下際受擊處名為鼓,譬如人之臀也。鉦上際震動處名為舞,譬如人之肩也。曰鼓曰舞,蓋取『鼓之舞之』(ハコ之義。舊説: 先宜辨之。〉一內絲之謂之一銑,(古鍾形扁,類今犁鏵。兩旁有棱,其名曰樂。樂者脊貌,猶言棱也。樂下兩角,銛利光澤, 鉦之一體又有銑、于、鼓、舞等名,則其細名為目者也。先儒不言鉦是總名,將鉦混於鼓、舞細名之中,遂使經義晦矣。是故 先當分別何者何綱,何者為目。曰甬曰鉦,此二名者,上體下體總名為綱者也。甬之一體又有衡、幹、旋、蟲等名, 胸等,則細名也。

是名「去二分以為之鼓問」。)以其鼓間為之舞脩,(將前紙條比量鍾唇,自前唇外至後唇外,徑是八寸。而後比量鍾 左角外至右角外,亦是一尺。其數相同,是名「以其鉅為之銑間」也。〉 去二分以為之鼓間。 (將前紙條比過兩角為 其數相同。是名 「十分其銑,去二以為鉦」 也。)以其、鉦為之、銑間,(將前紙條比量自肩至層,其長一尺。而又比量自 二寸五分者,比量自肩至足取齊,折作十折,裁去二折,止餘八折,除了二寸五分,止餘一尺。比量中間自肩至唇,亦是一尺, 共計三十六枚。舊謂每面三十六枚,其說非是。〉 枚謂之景。(枚下疑脱問字。景,即古文影字。每一大區内,上下横分 唇取齊,折作四折,每折二寸五分。將前一尺,外加二寸五分,共該一尺二寸五分,是其兩旁自肩至足之數。又用紙條長一尺 去一以為。(釋名義竟,方釋度數。黄鍾正律之鍾,中間自肩至唇,其長一尺。新法:用紙一條長一尺者,比量自肩至 擊處久則弊。其形窪如犁面,又類取火鏡,故名曰燧。古文隧與燧通。自鼓至燧,皆借别物之名而為鍾體立名。)十分其代號, 五小區,三寬兩窄,互相間隔,寬處安乳,窄處無乳,其名日景,譬如圭表之景。) 于上之權謂之隧。(嫌,猶弊也。 箸,其名曰篆。枚者,即鍾乳也。古鍾有乳,狀如門釘,前左前右,後左後右,分作四區,每區九枚,其名曰枚。前後兩面, 上節有獸面吞口,名為旋蟲,又名為幹。〉鍾帶謂之篆,篆間謂之枚,〔鍾體界道,狀如田畦,横者如帶,從者如 縣謂之旋,旋蟲謂之幹。(縣,古懸字,謂鍾柄也。柄下節有束腰,旋逸於柄,其名曰旋。旋前有紐,謂鍾鼻也。鼻 也,言其巍巍然涌出也。甬之上端,其名曰衡,衡者平也,言其平頂堅實而甬中非空也。鑄鍾先鑄甬,此處分兩最多也。)鍾 上,謂之人衡。(舞者,鍾肩。甬者,鍾柄。古鍾皆有柄,與俗鍾不同。故其肩上極平,而於平處安柄,其名曰甬。甬者, 尺者,折作十折,裁去二折,止餘八折。除了二寸,止餘八寸。置鍾唇下比量,自前唇外至後唇外,亦是八寸。其數相同: 涌

而

:將至唇處則漸厚可也。當厚而不厚,則通身一般薄,虚浮而聲播矣。〉 侈 則 柞 , 弇 則 鬱 , 長 甬 則 震 。 (侈者,張

可也。 興, 三釐,是名「三分其團,去」以為衡圍」。)三分其甬長,二在上,一在下,以設其旋。(「三分其甬長」 條折作三折,裁去一折,止餘二折。除了二寸六分六釐,止餘五寸三分三釐。而圍鍾柄上稍平處名為衡者,園圓亦是五寸三分 根下圍圓八寸。 其義一也。或日舞廣,或日鉦間,其義一也。此等名義相混,是故讀者難曉也。) 以其, 針之, 長為之, 用長, (鉦之長即 『去二分以為舞廣』也。古鍾形扁,横寬縱窄,以横為長,以縱為廣。鉦是舞之總名,舞是鉦之細名。或曰舞脩,或曰鉦之長. 自左至右長八寸者,折作十折,裁去二折。除了一寸六分,止餘六寸四分。置鍾肩上比量,自前至後,亦是六寸四分。是名 鼻上有獸面,是名旋蟲也。其東圍一柄半,廣九分柄之二。) 薄厚之所震動,清濁之所由出,侈弇之所由 今人俗呼「束子」是也。束子圍圓一尺二寸,高廣一寸七分七釐,下距柄根八分八釐八毫,上距柄稍五寸三分三釐。束上安鼻, 為上節也,「一在下」者,謂其一折二寸六分六釐為下節也。「以設其旋」者,謂鍾柄下節安「束子」也。旋之形狀旋繞於柄, 至下,比量取齊,亦是八寸。其數相同,是名「以其鉦之長為之甬長」也。) 以其、角長為之屋。 (鍾柄長八寸者,其柄 自左肩外至右肩外,亦是八寸,與前相同。是名「以其鼓間為之舞脩」。)去二分以為舞廣。(將前紙條比量鍾肩, 謂將八寸紙條比量鍾柄,上自稍下至根取齊,折作三折,每折該二寸六分六釐也。『二在上』者,謂其二折五寸三分三釐 一物而二名也。甬者,鍾柄之别名也。先用紙條横量鍾肩,自左至右,比量取齊,該是八寸。後將紙條縱量鍾柄,自上 當薄而不薄, 有説。(其說見下。)鍾己厚則石,(『已厚』者,過於厚也。石,堅實貌。謂鍾唇雖宜厚,而自唇以上則漸薄 以前八寸紙條圍之相同,是名「以其甬長為之圍」也。)三分其圍,去一以為衡圍。(將此團根紙 則通身一般厚,堅實而聲石矣。) 己一類 則一播,(「己薄」者,過於薄也。播,虚浮貌。謂鍾體雖宜薄,

(大可容椎。)」 厚。自唇以上,則又當折半也。〉 小鍾(謂正律之鍾也。) 十分其 鉅間, 口貌。 弇者,合口貌。 鍾口太張則聲柞,太合則聲鬱,及禹太長則聲摇拽:皆非中和。) 是故大鍾 分其鼓間, 大鍾唇厚八分, 鍾小而長, 以其一為之厚,(以紙條比鍾前後唇外徑取齊,折為十折,取其一折,裁作兩段,各以一段為前後唇之 體厚四分,小鍾唇厚三分二釐,體厚一分六釐。) 鍾大而短, 則其聲舒而遠聞。 為遂,(與隱、燧通。) 六分其厚,以其一為之深而圜之。 以其一為之厚。(蚯問, 則其聲疾而短聞;(去聲,下 (謂倍律之鍾也。) 十 即舞廣别名

一〕經:此處指周禮。

〔三〕引文出自周易繫辭上。〔二〕于,原誤作干。

如上所説, 周物也。 代古鍾, 臣謹按: 大明集禮有鍾圖, 與博古圖相類,而與樂書不同。 宋時多自土中出, 與博古圖蛟篆等鍾式樣相稱, 載於博古圖, 與陳暘樂書鍾圖同,其形狹長,上小下大,不類鍾形。 按圖考訂, 而長闊得中矣。 蓋得其真。 臣所親見者, 大中小三等, 知古註疏皆有訛誤。故今新擬 皆  $\equiv$ 

# 論鑄鍾不調者,必須更鑄始得

之。」平公曰:「工皆以為調矣。」師曠曰:「後世有知音者,將知鍾之不調也。臣竊 兴兴春秋曰:「晉平公鑄為大鍾,使工聽之,皆以為調矣。師曠曰:『不調,請更鑄 耻之。」後師涓至,果知鍾之不調。是師曠欲善調鍾,以為後世之有知音者也。」〔1〕

〔一〕引文出自長見。

(凡造樂器者,宜詳味之。)

## **論鍾磬有特縣編縣二者之别**

此皆不知者妄説也。太常鍾磬,各皆十六。察元定曰:「十六者,四象相因之數也。 起調畢曲之時擊之,以為作止之節。其編縣者則聲器皆小,故可雜奏於八音之間而 先儒舊說:特縣者,器大而聲宏,雜奏於八音之間,則絲竹之聲皆為所掩,故但於 凡天地之變化,萬物之感應,古今之因革損益,皆不出乎十六。十六而天地之道畢 不相凌也。特鍾特磬,每架惟一。至若編鍾編磬,或云每架十二,或云每架二十四,

是知編鍾編磬與夫排簫, 每架各皆十六, 亦自然之理也。

## 論造筍虡不用贏羽鱗屬等飾

用宗廟筍虡之飾,不獨免奢僭之嫌,亦可謂之知禮矣。 等禮,或僭用之,不亦謬乎!世有鄉射儀節等書,所繪鍾磬虡下有獅子及鵞焉, 不詳考, 言宗廟所用, 條下,明言宗廟之事:「脂者、膏者以為牲,羸者、羽者、鱗者以為筍虡。」據此,特 謂此物設於廟中則是,施於燕射則非,蓋近代禮家失於詳考耳。 銜流蘇,以及博山彩鳳等飾。蓋祖古人所謂羸羽鱗屬,業虡璧翣、崇牙樹羽之説。 近代雅樂鍾虡之下有物,形如獅子,磬虡之下有物,其形如鵝。 遂致誤耳。是故今議:凡士大夫學雅樂者,鍾磬筍虡,只宜樸素,不宜僭 則非餘處所用明矣。釋奠先聖,雖與宗廟略殊,然尚近之。 按周禮考工記梓人 而筍上有龍頭, 至於燕射 口

# 論學雅樂不用錞鐲鐃鐸四金

四金之名。後世武舞雜用四金,皆承襲之誤也。是故此書不載錞鐲鐃鐸, 所掌者異矣。春官 用,非樂器屬也。鼓人一官兼之,是故不屬春官宗伯,而屬地官司徒,其與大司樂 路鼓鼓鬼享,以鼖鼓鼓軍事,以鼛鼓鼓役事,以晉鼓鼓金奏。」以上六物,蓋即所謂 以上三言,明其所掌非止聲樂一事。故其下言:「以雷鼓鼓神祀,以靈鼓鼓社祭,以 金鐃止鼓,以金鐸通鼓。」以上四物,大司樂無之,大司馬有之,蓋此四金乃軍旅所 按地官大司徒,其屬有鼓人者,「掌教六鼓、四金,以節聲樂,以和軍旅,以正田役。」 二者而已。 「以節聲樂,以和軍旅,以正田役」者也。其下又言:「以金錞和鼓,以金鐲節鼓,以 小師條下鄭註「和為錞于」, 固與經文不合。除此之外, 惟載鍾鎛 經文並無

#### 石音之屬總序

臣謹按:虞書曰「擊石拊石」,先儒解曰:重擊為擊,輕擊為拊。夫八音諸器,皆不言

所産,不拘何處,惟在人擇之耳。有一種石,其性最堅,難於制造, 未之詳考耳。至今懷慶府河内縣至地方太行山諸處,亦産美石, 石」為對,則石乃八音綱領可知矣。若夫出産磬石之處,考諸禹貢營,則徐州有浮磬, 興樂教者莫如舜,古之賢臣能明樂事者莫如夔。然舜命曰「八音克諧」,而夔惟以 不拘於靈璧 而梁州有璆磬,雍州有球琳, 博 分其鼓博,以其一為厚(其率一寸六分六釐六毫),此厚而小者也。頌磬之制,以本律正數為股 為股博(其率七寸五分),股博倍之為股長(其率一尺五寸),股長加半為鼓長(其率二尺二寸五分), 和且平,依我磬聲」〔三〕,此之謂也。笙磬之制,以本律半數為鼓博(其率五寸), 將」三, 作階東,其形厚而小,其聲清而高,故與笙管協。詩云「笙磬同音」<br/>「ご,又云 不清,薄者擊之宜輕不宜重, 輕重 (其率一尺),三分去一為鼓博(其率六寸六分六釐六毫),倍律為股長(其率二尺),三律為鼓長(其 七分其股博,以其一為厚(其率一寸四分三蓋八毫),此薄而大者也。嗚呼!古之聖君能 惟磬言之者,豈無深意耶?蓋磬有厚者,有薄者。厚者擊之宜重不宜輕, 此之謂也。頌磬在賓階西,其形薄而大,其聲和而平,故與歌頌協。 處而已。唐制,采華原行石為磬,正與禹貢之義相合,而迂儒反譏之,蓋 豫州有磬錯,及山海經所載出産磬石處,未能遍舉,似 重則不和。 是以經文有輕重之别也。 殊勝靈璧之磬。磬之 夫判縣者, 而聲最佳。又一 鼓博加半 **詩**云 「磬筦將 笙磬在 輕則 既

彼所欺,但取易造,故不佳耳。若夫真玉,尤為難得,士庶之家不宜用也。 種石,性不甚堅,易於制造,而聲不佳。然此二種色貌相類,託石工采之者, 無磬,則 往往為

〔一〕引文出自小雅鼓鍾。

以槃缶代之。

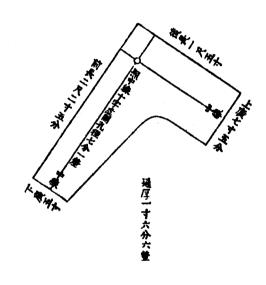
- 〔二〕引文出自周頌執競。
- 二] 引文出自商頌那。
- 〔四〕 見尚書 夏書。
- 〔五〕華原,在今陝西耀縣。

以為磬。 〔六〕唐天寶以前用泗濱磬,即禹貢所載徐州之「泗濱浮磬」。它採自泗水(今山東曲阜兖州一帶),水中見石, 自天實後,自沮水之濱採華原石,也可以為磬,故朱氏認為「正與禹貢之義相合」。迂儒, 可能指白居易、元 可

稹,他們各有華原磬一首,譏諷天實後廢泗濱磬,採華原石。

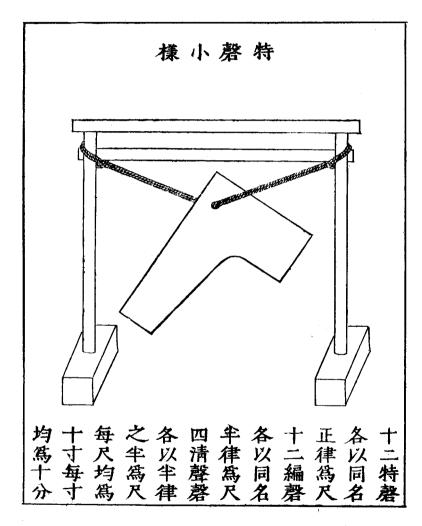
〔七〕河内縣:今河南沁陽。

#### 式格磨笙



分孔分律之律之其分律之其 律徑律通一四鼓下律牛股」 之十之厚博分長段之博長 一四一六牛律二謂三四一言

### 式格磨領 **通序一十四个三条** 其七孔七通分三律 率分型之股之一博之 上一博一博二三 律其下段 二律 博之股長 謂之鼓長 頌磬上段



### 様小磬編 **磬聲淸則** 若或不協 磬聲自與 本律相協 格式所說 之數俱如 為尺造之 各以其律 長廣及厚 欲造何磬

音之紀綱。 頌 日 淫。 粹然有如君子之行, 睮 分去一, 石乃天地自然之物,磬乃聖人準養之程〔〕。故虞書云「擊石拊石,百獸率舞」, 其方。 雖果哉之末難, 「既龢且平, 依我磬聲」。 體謙卑以自牧印,懷敬義而含章印。介然有如烈士之辨,堅節操以守封疆, 以為鼓博,鼓長三分去一,以為股長。倨句屈折,能致其曲,端直中矩, 是知磬之為器, 猶揭淺而厲深, 移風俗以正綱常。 **豈惟含宫吐商,契律吕之微妙,** 若夫簫管在庭,琴瑟在堂,笙磬頌磬處乎其間, 若非荷蕢之賢,孰識夫子之心。至人有存殁,道 憶昔尼父(國), 尚兹雅音, 盡制度之精詳。 和而不流, 樂而不 股博三 為

一〕準轉之程:標準的法式。準:準繩。輳,尺度。

無古今。

拊之擊之, 堪羨堪欽。

〔二〕自牧:自我修養。周易謙:「謙謙君子,卑以自牧也。」

〔□〕含章:内含章美。周易坤:「含章可貞。」

尼父, 對孔子的尊稱。孔子, 字仲尼。父,男子的美稱, 老年男子的敬稱。

救世的心意,但又認為淺薄而無必要,並比喻說:「深則厲,淺則揭。」意思是:社會假如像深水般很黑暗,只得蹚水 五 以上兩句贊美孔夫子堅持救世之心。事見論語憲問。荷寶, 指擔草筐者,他聽到孔子擊磬,體會到孔子獻身

## 論磬石所産處

决!没辦法説服他了。)」

磬,石磬也。」(二)林氏曰:「徐州貢浮磬,梁州既貢玉磬,又貢石磬,豫州又貢磬錯。 揚州, 風日, 謹按: 「天球在東序」<sup>[11]</sup>,此天子之器也。<u>春秋齊侯以玉磬賂晉師止兵四,臧文仲以玉磬如</u> 以此觀之, 文法,錯皆訓雜。獨磬錯則不然,誤矣。 造之人,不可不察也。 日錯。舊註謂錯為治磬之錯,非也。 聲不和。 所謂浮頭一層也。 厥質堅脆, 「厥賦下上上錯」,豫州,「厥賦錯上中」,梁州,「厥賦下中三錯」: 此乃禹貢 禹貢九州言磬者三:除州, 此乃擇磬要訣。然石工姦猾者, 則知當時樂器磬最為重。」曰:按璆字,亦作球。 而性最靈,是以為佳。其埋没土水中者,不見風日,厥性柔軟, 舊註以為浮者, 豫州 「錫貢磬錯」, 浮生於土,不根著者是也。 「泗濱浮磬」。 且冀州,「厥賦惟上上錯」,青州, 梁州,「厥貢璆磬」。蔡氏曰:「璆,玉磬也; **患堅石之難琢,往往竊以軟石易之。** 錯,雜也。磬有特者編者,大小不一,故 磬非可浮物, 書日 蓋石之出土者, 而謂之浮者,猶俗語 「戛擊鳴球」, 「海物惟錯」; 。凡監 又曰 常見 而

有 聲, 夫玉也 浮磬。 石。」 齊告糴(五), 地。」「六」一統志「七〕日:「磬石山 郭云:「今涇水出安定朝那縣西笄頭山,至京兆高陵縣入渭也。」經又曰:「鳥危之山, 華陰縣,石可以為樂器。」經又曰:「高山,涇水出焉,而東流注入渭,其中多磬石。」〔1〇〕 其陽多磬石。」「一」郭雖不言在何處,今以涇水之文次序考之,亦當在陝西也。然則出 聲佳者 可為磬。 ·用石, 間有細白紋,如玉。然不起峯,亦無岩岫。佳者如菡萏,或如卧牛, 聲清越如金玉,以利刀刮之, 趙希鵠日: 而己。 嘗得數枚,叩之不清,亦無漆色,蓋偽者耳。今不拘何處之石皆可,但擇其 亦有白脉。然以利刀刮之,則成屑。」〔八〕按希鵠所説掘之乃得,恐非古人所謂 禹貢泗濱浮磬即此山所出者。」又曰:「磬石山在靈璧縣北七十里。 宜矣。 石也, 此諸侯之器也。 山海經曰:「小華之山,其陰多磬石。」〔九〕郭璞註云:「即少華山,在今 古用泗濱浮磬。蔡氏書傳曰: 「靈璧石出虹州靈璧縣。其石不在山谷,深山之中掘之乃見,色如 類之物耳, 故其用無異。 鄉飲鄉射皆有磬而不言玉磬,蓋大夫士之器惟石磬歟? 在邳州城西南八十里,與泗水相近。山有石,其聲清亮 略不動。偽者多以太湖石染色為之,蓋太湖石微 以貴賤之等言之, 「今下邳有石磬山, 則諸侯以 或以為古取磬之 上用 如蟠螭,扣 山出磬 玉, 以

- .
- 〔二〕林氏,指南宋林之奇。引文見尚書全解,並見蔡沈書集傳。

蔡氏,指南宋蔡沈。引文出自其書集傳。

- 〔三〕引文出自周書顧命。
- 〔四〕事見左傳成公二年。
- 〔五〕事見國語魯語上。
- 〔六〕引文出自蔡沈書集傳禹貢注文。
- 〔八〕引文出自洞天清禄集。
- 〔九〕〔一○〕〔一一〕引文出自山海經西山經第二。

### 論磬大小不等

宋製新樂,特磬十二,黄鍾厚二寸一分,大吕以下第加其厚,至應鍾厚三寸五分。|范 鎮議曰:「磬之用石者,天成之物也。各以其律為之長短厚薄而其聲和,此出於自然。

按: 而 後所作, 尺,凡十二 以 聖人知之, 下漸厚而重,至於應鍾最極厚重。與律相乖而欲求其正音,不亦遠乎! 一統志金大定中, 蓋與鎮說全同。 等音律之次。 取以為法。後世不能考正,遂使大小長短若一:黄鍾之磬最 汾東岸崩, 後世别以 今仍宋制 (厚薄, 得古墓, 非也。 而此别以大小, 有鍾磬各數十, 其制度皆周器, 小者僅五 一寸許, 薄而 非秦 」(二)臣謹 大至三 輕,大 漢以

一〕參見宋史樂志三范鎮樂論。

### 論四清不可廢

矣。 王以夷則之上宫畢陳,以黄鍾之下宫布戎。」(11)則上宫聲高,為清聲矣。以至晉<u>師</u>曠 師延之時,亦有清角清徵。晉人笛法,正聲應黄鍾,下徵應林鍾,則清聲所由 左傳謂:「中聲以降,五降以後,不容彈矣。」「一〕則降用半律,為清聲矣。 則清聲寓於其中可知矣。後世儒者以漢成帝犍為郡水濱得古磬十六枚,正始中 特其用多寡不同,故有十三管之和,十九管之巢,三十六篑之竽,二十五弦之 **⟨國** ⟨語 來遠

無射、應鍾四宮管短,則减黄鍾、大吕、太蔟、夾鍾四管之半,以為清聲而應之,則 徐州薛城送玉磬十六枚印之,於是多宗鄭氏二八之説四,用四清聲,以謂夷則、 南吕、

樂音諧矣。

〔一〕引文出自昭公元年。

〔二〕引文出自周語下。

〔三〕事見魏書樂志。

〔四〕鄭氏,指鄭玄。二八之説,見周禮春官宗伯小胥 註。

### 論鍾磬不齊聲

玉,繼以後音之金,金而復玉,玉而復金,欲其相連,不欲其間斷,是謂「繹如也, 以成。」自己若小有間斷,則不成片段,與造化之氣不相貫,而不成樂矣。鍾以定其高, 之始終言之,非指一奏之始終也。柷敔為一奏之始終,金玉為一音之始終。前音之 孟子曰:「金聲也者,始條理也,玉振也者,終條理也。」 (二)孟子論始終條理,以一音

依於鍾聲,不能為八音之所依矣。故朱熹文集曰:「金聲而玉振之者,此以樂明之也, 歸於擊石者,磬終八音之條理故也。後世鍾磬齊擊,殊失始終條理之義,則磬聲一 磬若緩時,則過永。無永則佻,過永則靡。故舜命變「擊石拊石,百獸率舞」,變乃 言」,又曰「依我磬聲」,蓋言歌聲與八音皆依磬聲以為之遲速。磬若急時,則無永, 磬以節其永。人知高下之間不可以或僭, 未知永短之間尤不可以或爽。故曰「歌永 振而節之,猶今樂之有板也。」回 「戛擊鳴球,搏拊琴瑟」,致神人之昭格。夫八音皆能感物,而舜能感神人之盛,獨

(一) 引文出自孟子萬章下。

〔二〕引文出自論語八佾。

〔三〕引文見晦庵先生朱文公文集卷三十一答張敬夫集大成説。

## 今議止用一磬

縣鍾磬,貴乎少,故荀子曰「縣一鍾而尚拊」いう,大戴禮曰「縣一磬而尚拊」いう,此 鍾磬者,樂之節也。節者,俗呼板眼是也。節貴乎簡,故樂記曰「繁文簡節」〇〇之音。 子曰:「禮與其奢也,寧儉。」。即凡古制文過於質者,非學樂之所急,但從一磬尚拊之 商周以降,始有編縣之制:故語領有小球大球,蓋玉磬之編縣者也,而周禮有編鍾 石拊石」, 禹貢所謂「浮磬砮磬」, 論語所謂「擊磬於衛」之類, 蓋石磬之特縣者也。 所謂「金聲玉振」之類,蓋玉磬之特縣者也。石為之者,其名曰磬,舜典所謂 種種分別,贏屬羽屬鱗屬種種莊飾,徒令見者驚猶鬼神,而唐虞舊制益以支離矣。孔 編磬,此石磬之編縣者也。 之,則不拘耳。 之謂也。 夫縣一鐘一磬者, 玉為之者,其名曰球,益稷所謂 要之,編縣不如特縣之近古耳。何况又有宫縣軒縣判縣 謂特縣之鍾磬,此唐虞舊制也,或以玉為之, 「鳴球」, 顧命所謂 「天球」, 或以石為 猛子

一〕引文出自樂言篇。

庶幾唐虞之舊制耳。

〔二〕引文出自禮論。

三〕引文出自卷一禮三本第四十二。

〔四〕引文出自八佾。

## 革音之屬總序

近乎穿鑿,不必從也。」爾雅大鼓謂之鼖,小者謂之應,然則不大不小謂之田,又謂之 四 此 刻翔鷺於鼓上,周制但繪鷺於鼓腔而已。詩云:「振振鷺,鷺于飛,鼓咽咽,醉言歸。」 [1] 並言, 致毛物及墳衍之示,五變而致介物及土示,六變而致象物及天神。」四靈之物皆與地祇 鼓, 臣護 后氏之足鼓,不過以鼓加其趺耳。 而致羽物及川澤之示, **雲雷雨之象**, 日為屋幾楹是也。 面 ?之謂也。」或曰:「八面、六面、四面, 路、 做此。 按: 象物則與天神並言,故知象物乃雲雷之象也。鷺乃鼓精,舊有是説。隋唐以來, 鷺通,省文也。 鼓之制, 猶今儀仗,花腔鼓二十四面,杖鼓十二面,非一鼓而有多面也。 謂之雷鼓; 其名雖多, 大率不甚相遠。 周之縣鼓, 再變而致贏物及山林之示,三變而致鱗物及丘陵之示,四變而 或難曰:「兹説亦有考據乎?」答曰:「周禮大司樂云:「一變 繪以麟鳳龜龍之象,謂之靈鼓; 即今縣於鼓旁者也。建鼓,即今插柄穿心鼓也。 殷之楹鼓, 何耶?」答曰:「八面者,一樣八副也,六面 即今以柱為柄者也,楹乃柱之别名,如 伊耆氏之土鼓,不過以瓦為其腔耳。 繪以飛鷺盤旋之象, 舊説及圖 繪以 謂之路 風 夏

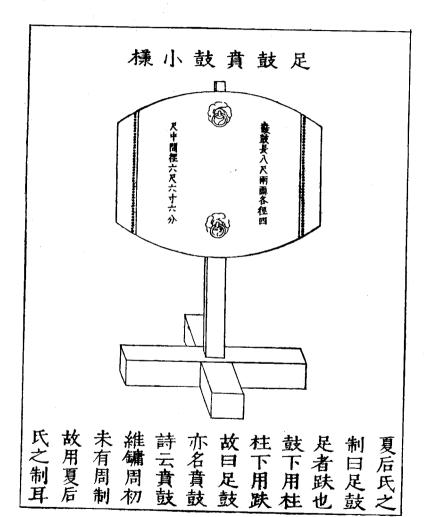
呼鞭鼓是也。古人謂之應鞞,又謂之應鼓。儀禮應鞞在建鼓東,禮記應鼓在縣鼓東印了 手重擊為搏,輕擊為拊。近代搏拊,亦如鼓形。 鞞之兩端, 先儒以為擊之便也。 **朄** 一名朔鞞,應, 一大一小,此其異也。又有曰搏拊者,以熟皮為囊,而實之以糠, 然則鞭乃便之訛歟?四路鼓以上,雖大小不同,而形皆為鼓。 一名應鞞。洪武正韻曰:「鼙, 古有雅鼓,疑即此器。又有大鞉小鞉, 亦作鞞,騎上鼓也。」三蓋今俗 左右兩 惟

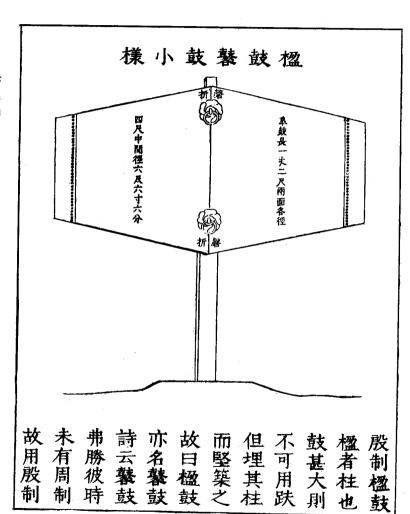
一〕引文出自魯頌有駁。

形如小鼓,有柄有耳,播之為樂。

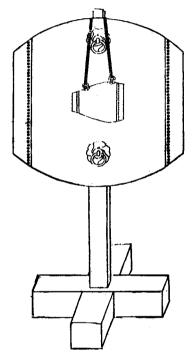
今樂無之,蓋缺典也。

- 一〕引文出自卷第一平聲二支。
- 〔三〕 參見儀禮卷十六大射和禮記卷二十四禮器。
- 〔四〕朱氏照應前文推測,俗呼之「鞭鼓」可能是「便鼓」之訛寫。



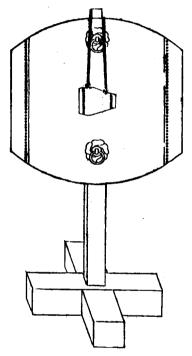


#### 樣小西在鼓縣



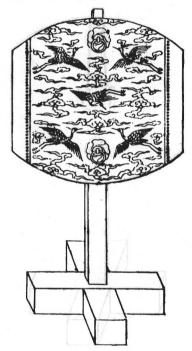
名朔兩是奏晉然周而毛其周縣應旁也者鼓周禮不詩說制 鼓二所建建鼓禮儀見戴見縣 耳轉縣鼓鼓金有禮於記於鼓

#### 樣小東在鼓應



實雖縣 調應器 縣 蓋應縣 縣 藍 縣 縣 武 田 鼓 田 鼓 赶 在 在 起 鼓 起 起 起 起 起 起 起 起 起 起 起 起 也 物 之 田 鼓 耳 一 與 東 西 日

#### 樣小鼓路鼓晉



鹽 鷺 以之 雲 建 六 六 尺 面 尺 晉 鼓 則 四 雷 雷 鼓 分 尺 中 各 六 鼓 爵 鹽 鼓 則 繪 一 六 間 徑 兩 六 鼓 之 雅 繪 謂 以 名 寸 徑 四 兩 六

代從之。今擬以木為柱,方七寸,長丈二,貫於鼓心,鼓及柱皆光素黑漆,其下有 土所產之木, 庶幾便於用也。周尚縣鼓, 而周禮書中不言其制度。 儀禮惟言建鼓, 歷 古人之鼓,不言用何木造。今南方鼓則用楠木樟木,北方鼓則用桑木梓木,蓋隨鄉

跗,形如十字,而不用獸跗,庶幾質樸耳。

### 諸鼓考證

泉鼓,(卑,一作馨,音高。)诗曰:「馨鼓弗勝」(ii)。) 長尋有四尺,(兩面相距丈二。) 鼓四尺,(面徑同前。) 倨 上文六尺六寸六分是也。先儒以為五尺三寸三分,誤也。〉謂之一義故。(鼖,一作賁,音焚。詩曰:「賁鼓維鏞」〔〕。)為 互相發明耳。〉長八尺,(兩面相距。)鼓四尺,(面之徑也。)中圍加三之一,(中圍,中間也。加三之一,即 皆同也。〉,故(據下文例,則此當曰謂之晉鼓。今不然者,「鼓」上疑有脱文。此鼓不言面之尺數,下文二鼓不言版之廣狹,蓋 在四尺兩旁,共該徑六尺六寸六分。〉 上二二上。(上文三者正數,諸鼓以為定式。是以胥鼓藏鼓卑鼓其長短雖不同,而圍徑 寸,兩頭廣六寸厚二寸。) 穹子 | 二一之 | 。(穹謂穹隆如天之形,俗呼聽腹是也。算法四尺為實,三歸得一尺三寸三分,加 兩面為左右端。廣六寸者,一版腔也,一周共二十版。)中尺,厚二十。(每腔一版,其形中寬頭窄,中間廣一尺厚三 (此乃晉鼓之度數也。不言晉而言卑,何也?皋鼓大,晉鼓小,舉大則小可知。) 左右端廣八寸,(古人鼓皆横擊,故稱 >>>>>> 周禮:「韗人(職名轉,當作鞠。)為皋陶。(皋,鼓名。陶,當作鞠,鼓腔也,以木為之。)長六尺有六寸,

句,磬折。(磬折,指皋鞠之形也。先儒以為鼓形磬折,非也。磬折者,直折也。)凡冒鼓,(冒,

必以啟蟄之日。(正二月天,不冷不熱。)良鼓瑕如積環。(先儒舊註, 猶張也, 俗呼縵鼓。)

謂漆之文理也。 瑕,

猶弊也,

猶良琴之

鼓小

弊者有梅花斷紋也。以此證之,則古人鼓面皆通漆。) 而長,則其聲舒而遠聞。(朔轉之類是也。)」「三」 鼓大而短, 則其聲疾而短聞;(晉鼓之類是也。)

- 引文出自大雅 靈臺。

引文出自大雅縣。

引文出自冬官考工記。

執晉鼓(三),亦非止金奏也。 夫 以 臣謹按: .雷鼓救日月(1),以靈鼓攻猛獸,以路鼓達窮者與遽令,則知不獨祭祀用之而已。若 「實鼓維鏞」,則非止軍事也;「鼓鍾伐鼛」〇〇,又非止役事也;司馬春振旅,軍將 周制, 鼓之名有六:日雷鼓,日靈鼓,日路鼓,日鼖鼓,日鼛鼓,日晉鼓。 鼓之用無窮, 豈可泥於一端哉!

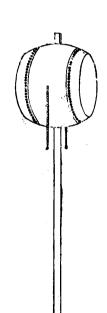
古人以為日食月食之天象是日月逢災,故擊鼓以救助。

引文出自毛詩 小雅鼓鍾。

〔三〕參見周禮夏官大司馬。

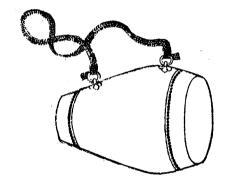
#### 樣小鼓靴





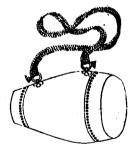
草聲三寸寸小篇聲四尺尺大首焦尺通面靴首洪尺通面靴首洪尺通面靴

#### 樣小靶朔



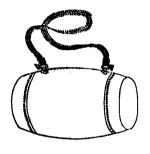
鞭洪徑四面長以四三二一此數而七寸徑二木曰曰曰器之徐寸小一尺為相縣 賴朔四之綠聲 類聲 面尺大腔 鼓鼓鼓舞名

#### 樣小鞞應



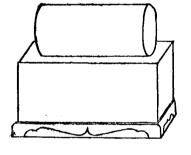
秋焦徑一寸長以四三二一此 鼓而五尺大一木直 目 日 器 之急寸小面尺為日日應 應 四 聲類聲面徑四腔輕應鼓舞名

#### 樣小鼓雅



其立雅坐拊聲而熟面一木雅用奏在奏在類實皮徑尺為形不節堂節堂排以授七四腔類同舞下歌上拊樣之寸寸長鼓

#### 樣小拊搏



趺趺廣一座上用實面一縫拊高高一尺上用時之徑 R 成果 置以七四袋 熟二尺連寸長置膝糠寸寸長皮

## 鞞鞉搏拊考證

其為蕭侯則軒縣。》 篡在建鼓之間。(籌,竹也,謂笙簫之屬倚於堂。) 鼗倚于頌磬西紘。(鼗如鼓而小,有柄, 將之。」(三) |(三) 賓至摇之,以奏樂也。 不言東,鼓義同,省文也。〉 一建鼓在西階之東,南面。(言面者,國君於其群臣備三面爾。 南陳。一建鼓在其南,東鼓,朔鞞在其北。(朔,始也。奏樂先擊西擊樂,為賓所由來也。雖不言頌,擊 在東,便其先擊小,后擊大也。鼓不在東,縣南為君也。)西階之西,頌磬東面,其南鍾,其南鑮, 半為堵,全為肆。」「己有鍾有磬為全。鑄如鍾而大。奏樂以鼓鑄為節。)建鼓在阼階西, 儀禮:「樂人宿縣于阼階東,笙磬西面,其南笙鍾,其南鑮,皆南陳。(周禮曰:「凡縣鐘磬, 紘,編磬繩也。設發於磬西,倚于紘也。王制曰:「天子賜諸侯樂,則以柷將之,賜伯子男樂,則以鼗 南鼓,應鼙在其東, 無鍾磬, 有鼓而已。 皆

(一) 引文出自春官小胥。

〔二〕引文出自禮記卷十二王制。

〔三〕引文出自卷十六大射。

**鍾師**: ♥及朔,皆小鼓也。〉大饗亦如之。」瞽矇:「掌播鼗。」(播,謂發揚其音。〉、眡瞭:「掌凡樂事播鼗。」 之,旁耳還自擊。〉大祭祀:登歌擊拊,(亦自有拊擊之。佐大師,令奏。)下管,擊應鼓,(應,擊也。 也。拊形如鼓,以草為之,著之以糠。〉下管,播樂器,令奏鼓朄。(鼓朄,管乃作也。特言管者,貴人氣也。下 云"「應朄縣鼓」(こ)。)大饗亦如之。」小師:「掌教鼓鼗。(教,教瞽矇也,出音曰鼓。鼗如鼓而小,持其柄摇 管,吹管者在堂下。朄,小鼓也。先擊小鼓,乃擊大鼓,小鼓為大鼓先引,故曰朄。朄,讀為道引之引。鼓朄,猶言擊朄。 「掌鼙,鼓縵樂。」(作縵樂,擊擊以和之。) 應與

〔一〕引文出自周頌有瞽。原文作「應田縣鼓」。朱氏更改之原因,見後文「論諸鼓」。

## 總論樂縣大概

尚拊。」大戴禮曰:「縣一磬而拊搏。」自虞以來,堂上有磬,有磬必有鍾。此荀子所 以有一鍾之説也。儀禮鄉射及燕禮大射,皆席工于西階上,北面東上,則堂上之樂 宫縣軒縣,惟有名存,然儀禮無之,判縣特縣,大概則有之矣。 荷子曰:「縣一鍾而

蓋皆西陳而北面也。儀禮工入則瑟先歌後,獻工亦瑟先歌後,而樂正常立於西階東。 是樂正居歌西,歌在瑟西,而瑟又在拊西,其他不可考也。 ₹周 ₹禮

之紘。 儒謂: 磬在 不以 鼓人以晉鼓鼓金奏, 鎛師掌金奏之鼓, 鍾師以鍾鼓奏九夏。記曰: 「人門而縣興。」(1) 周禮登歌先擊拊, 之用樂, 上之樂 常在前 磬;詩言 <u>秦秋傳曰:「入門而金作。」〔三國語曰:「金不過以動聲」,又曰:「金石以動之。」〔三先</u> 凡樂事, 西, 朄 上東者, 是鍾磬作, 凡樂,先擊鍾次擊鼓是也。 皆樂正告備于賓, 則鼗 笙磬在 而 「鼗磬柷圉」〔五〕,儀禮大射「鼗倚于頌磬西紘」:言鼗必及磬,設鼗必倚磬 先播鼗。」 然則, 朄常在後也。 先於朄可知矣。 東, 貴西所以禮賓, 則鼗已作, 朔鼙在 先王賜諸侯樂,則以柷將之, 西, 朄, 特燕禮告備于公, 及下管,播樂器,而樂具作焉。乃鼓朄以先之, 鍾磬之應歌者曰頌鍾頌磬, 其應笙者曰 引鼓者也,鼗,兆鼓者也。觀眡瞭播鼗、擊頌磬笙 上東於西階之上,亦以其近賓故也。 應鼙在東: 小胥:「下管,播樂器,令奏鼓朄。」[四]瞽矇眡瞭: 是堂下之樂貴西也。 以明君臣之分而已, 賜子男, 堂下之樂 則以鼗將之。 則樂為賓設可知 笙鍾 觀鄉飲 至聲。 貴 酒鄉 西, 是鼗 以鼗 射 頌

矣。

律呂精義内篇卷之九

- (一) 引文出自禮記仲尼燕居。
- 春秋傳, 宋胡安國撰。引文同見於禮記仲尼燕居。
- 引文出自周語下景王二十三年單穆公伶州鳩諫鑄大鍾。首句中的 金 原作
- [四] 引文出自周禮春官大師。原作小胥,誤。

臣

引文出自周頌有瞽。

### 論諸鼓

異」。 大射註云:「應鼙,應朔鼙也。」又云:「便其先擊小,後擊大也。」以此言之, 禮器曰:「縣鼓在西,應鼓在東。」〔一〕註曰:「禮樂之器尊西也。小鼓謂之應。」疏曰: 不同者。熊氏四云:「大射謂射禮也, 也。」箋云:「田當作朄。朄,小鼓,在大鼓旁,應鞞之屬也。聲轉字誤,變而作田。」 十三經註疏周頌曰:「應田縣鼓」。毛傳曰:「應,小鞞也,田,大鼓也,縣鼓, 「案大射禮,建鼓在阼階西,南鼓;應鼙在其東,一建鼓在南,東鼓,朔鼙在其北, 建鼓在西階之東,南面。大射禮是諸侯之法,此亦諸侯之禮,所以大鼓及應所縣 此謂祭禮也。是諸侯之法雖同,諸侯祭射有 周鼓

射别也。」 以 此云縣鼓 則 其 朔 稱 鼙應鼙皆縣大鼓之旁, 先擊朔鼙, 朔, 朔, 大射應鼓既在大鼓之旁, 始也,故知先擊朔鼙。 此應鼓在東, 次擊應鼙, 以其稱應, 乃擊大鼓,以其相近, 故知應朔鼙也。 乃與縣鼓别。 縣者, 又, 大射稱建鼓, 皆謂祭, 故 云便也。 與

引文出自禮記卷二十四禮器。

指熊安生, 北齊北周時人。撰有禮記義疏, 收入玉函山房輯佚書經編禮記類。

毛詩、 春於地, 即應鼙也, 以田為大鼓,蓋謂比之於應,則為略大。若二鼓並言之, 觀鞉則知鼓矣。鼓鞉二器,大概相類。 鼓者,為 臣謹按: 戴記有之,而周禮儀禮無之,其樣製未詳也。 非也。 楹貫而樹之。 商頌日: 雅即 近代雅樂呼楹鼓為應鼓, 雅鼓也, 「置我鞉鼓」。〔〕毛傳曰: 鞉雖不植, 貫而摇之, 亦植之類。」以此考之, 古人鼓制 春牘二字只是一 周頌日 器, 失之遠矣。 「殷人置鼓」。 解見木音之屬條下。 「應田縣鼓」, 周禮笙師掌教春牘、 箋云: 則皆小也。 鄭箋皆以為 置, 先儒以為三器皆 縣鼓之說, 讀日 《小鼓, 應、 植 雅, 甚明, ※手 植靴 應

# 論聲(或作鞞,通。

北。 實一也。大射建鼓南鼓,應鼙亦南鼓, 鼓焉,故曰朔。是以儀禮有朔無朄,周禮有朄無朔,猶儀禮之玄酒,周禮之明水, 大射有朔鼙應鼙,詩又以應配朄,則朔鼙乃朄鼓也。 陳祥道 則鼙與鼓比建, 禮書日: 「周禮大師大祭祀鼓朄,小師大祭祀擊應,然則大祭祀皆鼓朄擊應。 而鼙常在其左矣。 而居其東,建鼓東鼓,朔鼙亦東鼓, 朔作而應應之, 朔在西, 應在東, 以其引鼓焉, 故曰朄, 則凡樂之 而居其 以其始 其

〔一〕引文出自卷一二三。

奏常先西矣。」〔〕〕

# 論銭 (或作靴,通。)

摇之,旁耳還自擊是也。[一]書曰:「下管鼗鼓, 禮書又曰: 「鼗之播也, 有瞽矇者, 有眡瞭者。 合止柷敔。」記曰:「賜諸侯樂,以柷 而其制, 鄭氏以為如鼓而小,持其柄

律吕精義内篇卷之九

故以將伯、子、男之命。」曰意養禮諸侯之燕、大射,大夫、 達曰:「柷所以節一曲之始,其事寬,故以將諸侯之命,鼗所以節一唱之終,其事狹, 將之,賜子男,以鼗將之。」蓋柷以合樂,鼗則兆鼓而已,故其賜所以 士之鄉射、 鄉飲,皆有鼗 不同 也。

鄭氏, 指鄭玄。 參見前文 「鞞鞉搏拊考證」中所引周禮 小師 原文之註

無柷,諸侯之樂非無柷也,文不備爾。」

〔二〕引文出自前文,即禮記卷十二王制原文之 疏。

〔三〕 引文出自卷一二三。

### 論搏拊

也。實之以糠,白虎通所謂「拊,革,著以糠」是也。<br/>
こ〕其設則堂上,書所謂搏拊是 也。其用則先歌, 禮書又曰:「拊之為物,以韋為之,狀若鼓然,書,傳所謂「以韋為鼓,謂之搏拊」是 周禮所謂「登歌令奏擊拊」是也。 荀卿曰:「縣一鍾而尚拊」。 大

位謂之拊搏,蓋以其或搏或拊,莫適先後也。」 鍾一磬之東也。言『會守拊鼓』,則衆樂待其動而後作也。拊,書謂之搏拊,

歌也。 為節, 用手撫之鼓也。言奏弦匏笙簧之時,若欲令堂上作樂則撫拊, 張守節 正義詳矣。其説曰:「合,會也。守,待也。拊者,皮為之,以糠實如革囊也, 糠,或無糠焉。嘗考古制,蓋不然也。史記樂書「弦匏笙簧,合守拊鼓」條下,唐 臣謹按:近代搏拊之制,以木為腔,形如小鼓而長,冒以熟皮,或以生皮,或著以 若欲令堂下作樂則擊鼓,堂下樂工聞鼓乃吹管播樂也。 故言會守拊鼓也。」以此觀之,則非以木為腔之拊。 實以糠,擊之以節樂。」「四〕此説得之矣。 故文獻通考曰:「拊, 堂上樂工聞撫拊乃弦 言弦匏笙簧皆待拊鼓 狀

以上兩句參見尚書、虞書益稷「搏拊琴瑟以詠」句的傳 疏。

如革囊,

- 引文出自禮記樂記魏文侯篇。
- 引文出自卷一二三。
- 引文出自卷一三六樂考九革之屬。

## 革音四器節奏考

搏拊, 也。 短 宜 為雄樂, 或以簡擇簡易解之,非也。蓋簡乃鼓聲,亦乃鼓節也,商頌「奏鼓簡簡」引起也。 和,鼙鼓疏擊,以節繁弦之契」(1),因是而悟詩曰「簡兮簡兮,方將萬舞。」(1)先儒 鼓幾面之類是也。宋元鼓節,兩字一擊。臣嘗讀文選,至「柷敔希聲,以諧金石之 末,不必志之可也。何謂節奏?若曰:或歌詩一句擊鼓三,或一章擊鼓三之類是也。 亦曰朄鼓, 何謂度數?若曰:晉鼓幾尺,鼖鼓幾尺之類是也。何謂器數?若曰: 四器者,鼓也, 聞, 輕, 拊之為言,輔也, 孤也。 輕則無威嚴,尤不宜繁,故禮記曰:「鼓無當於五聲,五聲弗得不和。」回鼓之 必須儲貳以補助之,故曰鞞,所以助鼓也。先鼓而擊者曰朔鞞, 實乃鞞耳。 其聲象雷, 其形象天。其於樂中為君, 其器不宜小, 小則不尊重, 其擊不 朄者, , 老子曰, 孤者「王公以為稱」, 又曰「大音希聲」(H), 言其尊重而不繁 拊也, 鞞也, 引也。 鞞之為言, 裨也, 擊之宜輕,若夫繁則無妨。近代雅樂, 後鼓而擊者 日應鞞,亦曰應鼓,應者, 鞀也。志八音者,以節奏為至要,度數次之, 裨乃補助之意,與鼓相間作者是也。鼓聲疾而 與鼓相間而擊,雖名 言相承也。朔應二 雷鼓幾面, 朔者,始也; 器數為 靈 鼓

也, 鞞, 播大靴; 作樂之先兆也。 縣於鼓旁,即周之縣鼓矣。鞀之為言,韶也,韶者,告也。字亦作鞉, 一章之始,則播小鞉。 每章未歌之前, 既有篇章之異,故有大小之别。近代雅樂無鞉無韓, 則先播鞉三通, 使人知樂將作。 一篇之始, 鞉者, 兆 則

而借搏拊代鞞,誠缺典也。

〔一〕引文出自卷五十五晉陸士衡(機)演連珠五十首。

〔二〕引文出自邶風簡兮。

〔四〕引文出自學記。

〔五〕引文分别出自第四十二章、第四十一章。

土鼓 (附録)

**馮禮籥章掌土鼓。** 杜子春謂:「土鼓以瓦為匡, 以革為面。」〇鄭康成禮記註謂:

鼓,築土為鼓也。」<sup>[11]</sup>二説異焉,未詳孰是。

北京

〔一〕引文出自周禮春官籥章註所引。

木音之屬總序

禮也; 在東北 中出,故静,禮自外作,故文。 敔在 樂交際, 者為異, 説 而 臣謹按: 雷出地奮, 日 柷敔為 西 豫者, 北, 湯不云乎:「震,起也,艮, 而 循環 樂勝則流, 先儒 艮在 木音故也。 形如伏虎,以象艮之所以止也。其於六十四卦,則柷為豫而敔為履。履者, 豫。 **%無端**, 樂也。 西北。 ·有以八音配八卦者,蓋後天卦方位巽在東南, 先王以作樂崇德,殷薦之上帝,以配祖考。」此之謂也。樂者為同, 履之象曰:「上天下澤,履。君子以辨上下,定民志。」豫之象曰: 雖然, 此柷敔之義也。 禮勝則離。 是故聖人則之, 設柷在東北, 形如仰盂, 以象震之所以起也, 此亦理之最淺者也。 由中出者, 合情飾貌者, 止也。」「震為龍, 問日: 柷非龍形, 故其椎名為止, 禮樂之事也。 請詳言之,以明古人深義。 艮為虎。」「一」其於先天方位,則震 敔則虎形, 止者静也; 樂著太始, 則柷敔在東南, 何也?答曰: 自外作者, 禮居成物, 撰柷敔之 謂巽屬木 樂由 故

華美之中,不忘質樸之初意。先王之道,斯為貴焉。故曰:椌楬者,德音之音也。 著乎!」回蓋禮始於報本,樂始於尚德,其道本質而已。飾之以文,而後華美可觀, 木音所以獨為七音之起止也。括首尾藏七音於中間,譬諸君子「衣錦尚絅,惡其文之 根本而蕃鮮,由蕃鮮而歸根。 樸而始也,敔以止之,由質樸而終也。可見,七音之華美皆歸於質樸,猶木之生, 傾。 其器形如虎,虎者文也。君子以謙退為禮, 八音之器, 易曰:「履虎尾,不咥人,亨。」<sup>[11]</sup>故敔形如虎,先王所以示安不忘危之戒歟!曰: 惟木音最質樸,亦有説耶?曰:餘七音者,華美之音也。 若發之為春華,不能歛之為秋實, 以損减為樂,滿而不損則溢,盈而不持則 何以為木之結果?此 柷以始之,由質 於 由

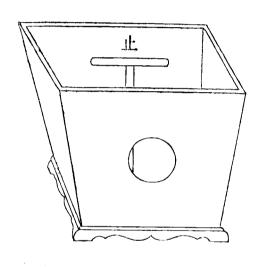
「狗」為「虎」。 引文分别出自周易雜卦和説卦。「艮為虎」句未見,有「艮為狗」句。爾雅有虎子為狗的説法,或以此為據,

二〕引文出自周易履。

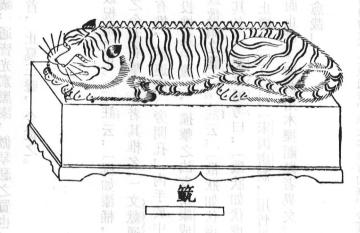
易

〔三〕引文出自禮記卷五十三中庸

#### 樣小柷



#### 樣小敔



寸廣一尺八寸高

板箱而覆長三尺六

**敔用楸木造其形類** 

高廣二寸此乃座也高廣二寸此乃座也高廣二寸此乃座也 底上有物形如睡虎 座上有物形如睡虎 一十七齒形如睡虎 名曰齟齬通以楸木 名曰齟齬通以楸木 名曰齟齬通以楸木

六聲。古法不擊首,止戛三聲,今從之。 右柷敔二器。今議:通皆光素黑漆,倣琴瑟之質也。敔,唐以來先擊首,後擽背,共

### **柷敔考證**()

深一尺八寸,中有椎,柄連底,旁開孔,内手於中,擊之以舉樂。」「III」宋仁宗時禮官 言:鄭康成以為投椎其中撞之, **爾雅曰:「所以鼓柷謂之止。」〔三註云:「柷如漆桶,方二尺四寸,深一尺八寸,** 柄連底, 挏之令左右擊, 止者其椎名。」文獻通考曰:「柷如漆桶, 方二尺四寸, 撞擊之法宜用康成之法。奏可。

首,次三戛齟齬而止。」(六)與舊用木擽齟齬者異矣。雖曰因時制宜,要之,非有意義, 其首而逆戛之以止樂。」至又曰:「宋因唐制,用竹長二尺四寸,析為十二莖,先擊其 **爾雅曰:「所以鼓敔謂之籈。」〔邑〕註云:「敔狀如伏虎,背上有二十七鉏鋙刻,** 擽之,籈者其名。」文獻通考曰:「敔狀如伏虎,背上有二十七齟齬。 碎竹以擊 以木長

〔一〕以下兩段中朱氏引用爾雅、 文獻通考, 原大多註有句斷。今並增改作新式標點。

孰若復古制之為愈哉

〔二〕〔四〕引文出自釋樂。

〔三〕〔五〕〔六〕引文出自卷一三九樂考十二木之屬。

堂上始置柷敔。(詳見歷代名臣奏議。い) 宋仁宗時,學士王珪上言:「今升歌之樂無柷敔。 曰:「堂上堂下,各有柷敔。」<sup>「一</sup>聖人用以著樂之始終,豈容有缺耶?」於是下禮官議, 書曰「戛擊」,是柷敔之用。 故 }傳

〔一〕引文出自虞書益稷「合止柷敔」句傳。

〔二〕參見宋史樂志二。

先進」行,今亦但從漢儒舊說可也。 用,輒將戛擊附會於球磬,搏拊附會於琴瑟,而柷敔遂為堂下之樂矣。語曰:「吾從 革音之屬, 六器皆堂上之樂。宋儒見下文有「合止柷敔」, 不思柷敔二器堂上堂下通 也。又按:書曰:「戛擊嗚球,搏拊琴瑟以詠。」漢儒以為戛即敌,擊即柷,搏拊即 臣謹按: 柷敔戛擊之法,爾雅舊説最是, 唐宋妄改之, 皆非也。今但從爾雅舊説可

律呂精義内篇卷之九〔一〕引文出自論語 先進。

#### 樣小贖春開展

子

介意

爾

昭

明酒

0

昭

酒

君子

稆

种

以

**其** 

告

维

何

遵

豆

靜

嘉公

朗

令 年

終

\*

終

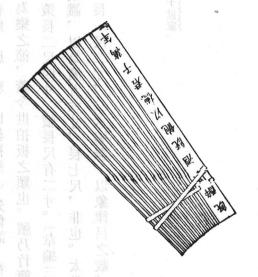
有

俶

未 有 君 何 錫 類 孝 攝 釐 0 子 祚 子 VX 職 萬 胤 何 孝 威 女 年 室 子 0 僟 家 景 + ¥ 不 0 章 釐 命 胤 之 匮 威 爾 有 維 壶 末 儀 四 女 僕 何 君 錫 孔 句 士 子

器循令拍

#### 樣小贖春合次



日搗服猶築 日不掌 撻而 撼皮中衣古令於春日中於 肾上 於 上 在 上 本 也 春 而 故 手 端 端 手

#### 春牘考證

既久, 末簡。 製造, 孔, 小事簡牘而已。策長二尺四寸,牘長尺有二寸。「韋編三絶」〇つ,即是此器。但失傳 周禮笙師 兩手舂築,為樂之節,蓋今世拍板之類也。牘乃竹簡也。古者,大事書之於策, 儒者不復識, 广一寸,長一尺二寸,二六編聯,以象律吕之數。春牘失傳或問,見本卷之 「掌教春牘、應、 以為廣五六寸,長七尺,非也。太常雅樂亦無舂牘,宜用黍尺 雅,以教裓樂。」先儒謂:春牘,以竹為之,其上端有兩

〔一〕引文出自史記孔子世家。

### 舞器之屬總序

### 論干戚二器

武舞用干戚者,何也?干者,禮器也,與兵器之盾不同焉。兵器之盾,以革飾之者,

**象顯然可見者,莫如干焉。舉一隅則三隅可知矣。是故君子覩童子操干而舞者,則** 者,君子所以為衛也。為衛之道,豈止一端。明哲保身,所以衛身也,「公侯干城」(1), 者,君子所以為斷也。為斷之道,豈止一端。「其利斷金」(11),以心言之也,「斷斷兮 所以衛國也**,**視民如傷,所以衛民也。 有其用也,禮器之干,以漆飾之者,昭其象也。昭其象也者,不過取其義耳。夫干 師, 所謂干戚也; 戈盾,「祭祀, 若矛戟刀劍之屬, 戚徒象武 子仗戚而舞者, 器用之物,有斷之象顯然可見者,莫如戚焉。舉一事則萬事可推矣。是故君子覩童 無他技」「三),以貌言之也,「臨事而屢斷」「邑」,以勇言之也。如是之類,未能 有其用也,禮器之戚,以木為之者,貴其象也。貴其象也者,不過取其義耳。夫戚 思所以為衛之道也。戚者,亦禮器也,與兵器之鉞不同焉。兵器之鉞,以鐵為之者, 有旄人,皆掌夷樂,祭祀則帥其屬而舞,或亦用戈,不可考也。夫戈之與戚,俱 功而已。 司兵、 授舞者兵」(五),此何兵耶?答曰:大司樂之屬有司干者,所掌舞器即 則思所以為斷之道也。 孰有不可, 昧於此者, 司戈盾所掌皆兵器耳。 以為舞干戚使人習武備。噫! 苟欲其知武, 而何獨取於干戚乎?或難曰: 大司馬之屬: 聖人制禮作樂之意,蓋有深旨,非欲操 如是之類,未能盡舉。凡器用之物,有衛之 「祭祀,授舞者兵」,蓋大司樂之屬有韎 司兵、 則凡兵器 盡舉。凡 汗弄 司

席, 之禮, 黑與青謂之黻。」於文章黼黻,先王貴之,或繡諸裳,或飾諸領,或施諸扆,或純諸 有斷義,其相去則遠矣。考工記云:「青與赤謂之文,赤與白謂之章,白與黑謂之黼, 或弊諸璜, 或繪諸幂。 無適而非黼之宜也。 至於喪禮尚質,猶有所謂黼殺黼荒黼翣之類,則凡吉凶 聖人有取於斧之義守う 概可見矣。

(一) 引文出自毛詩周南兔罝。

(三) 引文出自禮記大學。

「四〕引文出自禮記樂記師乙篇。

〔六〕引文出自輝人。

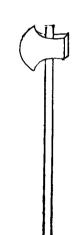
〔七〕此處指黼有取於斧之義。 黼,本義是古代禮服上黑白相間如斧形的花紋。爾雅釋器:「斧謂之黼。」

答手表裏縣以黑漆正面中間略近上書春夏秋冬字為號

表隆襄窪隨其勢窪中有梁長四尺五寸廣一寸有鼻可以

樣小干 干用桐木為之厚三分長四尺五寸上廣一尺二寸八分牛 下廣七寸七分主首劒者頂高於屑三寸者高於肩一寸牛

様小戚



斧柯長三尺圓而微區廣一寸厚八分上端四寸五分寫簨

厚七分貫斧孔中上出一寸五分髹以黑漆斧用楸木寫之

斧頭長六寸廣三寸厚一寸五分節以黑漆其方中矩去斧 頭一寸半為孔去孔一寸半為刃廣六寸飾以粉其圓中規

皆厚三分。窪中有梁,通頂至踵,五分其長,二在上,三在下。有紐,紐可容手,持 干,圭首而劍脊。首高於肩三寸,脊高於肩半之。降殺至下,各隨其勢。表隆裏窪, 也。」疏云:「椑橢圜者,謂側方而去楞是也。」則斧柄之制又可考焉。先儒嘗謂干長 戈屬,刺兵,矛屬。彈謂掉也,蜎謂橈也。齊人謂斧柯為椑。則椑,橢圓也,搏,圜 記又云:「凡兵,句兵欲無彈,刺兵欲無蜎。是故句兵槹,刺兵搏。」(II)注云:「句兵, 用斧。因以量物,故先論斧柄長短及刃之大小也。」此則斧之遺制,蓋可考也。考工 以其一為之首。」〔一〕注云:「首六寸,謂今剛關頭斧。柯,其柄也。」疏云:「凡造作皆 臣嘗考戚之制度,則周禮 考工記曰:「柯長三尺,博三寸,厚一寸有半。五分其長, 一柯有半,是謂磬折七分其長,以其二為之上廣,五分上廣,去其二為之下廣。凡

〔二〕引文出自廬人。〔一〕引文出自庫人。

之以舞。此干制大略也。

#### 論羽籥二

州厥貢 翟。」〔五〕書曰:「帝乃誕敷文德,舞干羽于兩階。」〔六〕此之謂歟!嗚呼!雲門 咸池 六莖 是故羽舞謂之文舞,取其耿介而有文章,類乎士之德也。詩云:「左手執籥,右手秉 為態,使人興感於至德也深矣。故孔子曰:「樂則韶舞。」〔七〕「韶盡美矣,又盡善也。」〔七〕 進退舒徐、 江英尚矣。以可考者言之,若堯之大章,舜之韶,禹之夏,周之象,則皆文舞,蓋 玉三帛,二生一死」〔三〕之屬,貴其性也,用於山龍華蟲、宗彝藻火〔四〕之屬,貴其文也。 名也。夫雉,其身有文章,其性又耿介,故先王貴之者,其為用亦不一: 翬,青質五采成章曰鷂。南方曰禹(三),東方曰鶅,北方曰鵗, 謂之翟,蓋雉之長尾者,八曰雗雉,九曰鹎雉。雉絶有力, 文舞用羽籥者, 一日鸕雉,二日鷂雉,三日鷸雉,四曰鳪雉,五曰鷩雉,六曰海雉,七曰山雉,是 「羽畎夏翟」〔〕是也。翟乃雉鷄之屬,其類不一。爾雅釋鳥,有九雉之名焉: 揖讓升降以為儀,周旋中規、折旋中矩以為節,手之舞之、足之蹈之以 何也?周禮舞大夏, 大夏即文舞也。 秉翟尾以為容,故謂之夏。 徐 日奮。素質五采成章日 西方日鷷: 此四方雉 用於「五

律呂精義内篇卷之九

説 : 以謂之文舞?易象所喻,變風白己所指,而非文舞之正例也。雖然,翟羽之制亦有己 遂云用鷺,因易有「鴻羽為儀」〔一〕之説,遂云用鴻。殊不思鴻鷺之羽,質素無文,何 學之,「三月不知肉味。」「也此之謂歟!而先儒之惑者,因詩有「值其鷺羽」「〇之説, 雉羽五層,又一説也。 柄長三尺,其端龍口,中植翟尾三莖,是一説也,柄長五尺,其端龍項, 惟引舞所持者,或用彩繒之帧,或用彩羽之旌,或用白羽之 下垂

翻,或用紅纓之旄,引舞之器凡有數種,以別文武二舞而已。

- 一」引文出自尚書夏書禹貢。
- 一」で音儀
- $\equiv$ 五玉三帛、二生一死; 引文出自尚書虞書舜典。 指多種禮儀中所執之禮物如玉、 帛、 羔 雉等。
- 山龍華蟲、 宗彝藻火:泛指禮服、旌旗、 禮器上的各種文飾。 山龍, 指山與龍。 華蟲, 指草華與雉, 或專指
- 〔五〕引文出自邶風簡兮。

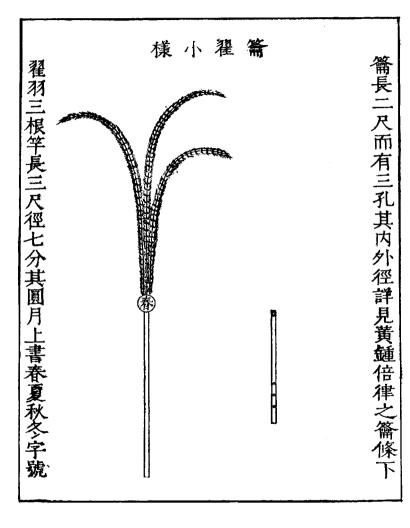
雉。

宗彝,指宗廟祭祀用酒器。藻火,指水藻與火燄。

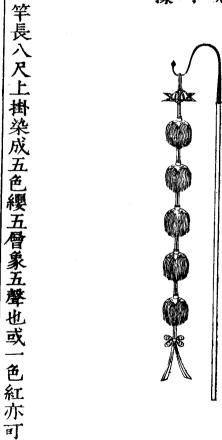
- 〔六〕引文出自虞書大禹謨。
- 〔七〕引文出自論語衛靈公。
- 八〕引文出自論語八佾。

〔一一〕引文出自寒風宛丘。〔一一〕引文出自史記孔子世家。

它們和周南召南各篇正風有别。 〔一二〕變風:舊說認為,毛詩十五國風中邶風至豳風各篇屬變風,是「王道衰,禮儀廢,政教失」引起的結果,



樣小旄



周禮有族人及旄舞樂記曰干戚羽旄謂之樂旄者節

一爪而無珠樂作舉之止則偃之置於柷上蓋象雷出地奮

樣小麾 輕見而歷代有之用布一幅長八尺兩面繪水墨升轉

# 總論古樂絶傳之由

焉。除金石革木四音不增外,絲竹匏土諸器各一,舞用一人,庶人禮也。諸器各二,舞 下庶人」[元],而子游以為 賜也。 則大夫士樂舞 然後敢征伐也。 大夫、元士之子皆得學八音矣。觀其「四海遏密八音」<sup>[四]</sup>,則知八音遍天下矣。論樂縣 堂下之樂備矣,然而八音則未備也。説者以為埧篪始於蘇瀑空,干戚始於湯武, 則天子宫, 無塤篪也。 思書所謂 而 古樂絕傳,其故何也?竊疑古樂絕傳,蓋由先儒記載失實,稱譽過高,所謂高過大學〇〇 無實者, 不必盡從舊説可也。戛擊鳴球,搏拊琴瑟,簫管笙鏞鞉鼓,止此十有二器, 迂者或謂 「八音克諧」,「八音,在治忽」ౕఄఄఄఄఄ)、既曰八音,則有土音矣。 唐虞之世,不應 書所謂 諸侯軒, 埋管飛灰等説是也。後世君子欲學古樂, (非僭也。孔子學琴于襄,訪樂於弘,守)鼓瑟擊磬而不自以為僭,然非君所 世儒泥於王制之文, 視禮樂征伐為一等, 君 賜而後敢學,誤矣。 「舞干羽」,則有干戚羽籥明矣。觀其教胄子「八音克諧」,則公卿、 大夫判, 「小人學道則易使」(〇),今宜體此意:始於庶人,自下 士特,語論舞佾則天子八,諸侯六,大夫四,士二"(心)然 「禮樂不可斯須去身」〔八〕,非若弓矢斧鉞, 宜以虞書為法, 此絶傳之由也。又按:「禮不 間用周禮 ·而漸增 補其 君 堂上 賜 缺

也。 當立樂學,使士大夫習之,久後必有精通者出。」〔一〕臣愚竊謂,立學不便,只許好事之 古之禮樂所以絶傳也。 用二佾,蓋士禮也。 諸侯不得制禮作樂,謂創作也,學古之禮樂無妨也。慎勿過疑,過疑而不敢學,則 諸器各四, 朱熹有言:「今之士大夫,問以五音十二律, 舞用四佾,大夫禮也。 諸器各六,舞用六佾,諸侯禮 無能曉者。 要之,

家造樂器,

肄習之而無禁, 最便也。

- 大學,即太學。大通太。 我國古代最高學府。
- 蘇暴,指蘇成公和暴辛公, 據傳均為東周平王時人。前者始作篪,後者始作塤,均見世本。
- 引文分别出自虞書的舜典和益稷。
- 引文出自尚書虞書舜典。
- 〔六〕參見左傳 隱公五年。 〔五〕參見周禮春官小胥。
- 〔七〕寒, 指師襄子。弘, 指葨弘。 事分别見史記孔子世家和禮記樂記賓牟賈。
- 〔八〕引文出自禮記樂記樂化
- 〔九〕引文出自禮記卷三曲禮上。
- 〔一〇〕引文出自論語陽貨。

〔一一〕引文見朱子全書卷四十一樂。

(雑篇。) 字之首,擊鍾一聲,一倡之尾,一和之首,擊磬一聲,每吹一聲,彈琴三十二聲,瑟 共為六聲。今考:先儒原無此説,但擽三聲,不擊敔者,是為得之。(合樂有譜,詳見外篇 章首播鞉,皆同前也。至一篇終,然後擽敔。宋元以來,先擊敔三聲,而後擽三聲, 亦如之,每一句畢,朄鼓一聲,應鞞一聲,大鼓三聲,應鞞間之,次句首擊鏞,次 凡合樂,每詩一篇之首,擊柷三聲,一章之首,播鞉三通,一句之首,擊鏞一聲,

譜, 胄子只用樂,大司徒之職也是用樂。蓋是教人朝夕從事於此物,得心長在這上面。蓋 為樂有節奏,學他底急也不得,慢也不得,久之,都换了他一副當情性。」〇〇玩味樂 臣謹按"朱熹曰"「古者教法,禮樂射御書數,不可闕一,就中樂之教尤親切。變教 此言信矣。

〔一〕引文見朱子全書卷三十七禮一。

### 古樂或問十條

二問: 問 柷敔以三為節, 柷敔設於堂上, 何也? 何也?

四問: 三問: 搏拊未歌先擊, 搏拊章表糠裏, 何也? 何也?

六問: 鞉鼓失傳已久, 何也?

七問:

朄鼓失傳已久,

何也?

五問:

春牘失傳已久,

何也?

八問: 九問: 琴瑟失傳已久, 應鞞失傳已久, 何也? 何也?

十 問 管籥 等鏞失傳, 何也?

答第一問 賜公侯樂, 以柷將之,賜伯子男樂, 柷敔, 德音之器,樂之綱領, 則以鞉將之。」是知鞉之尊不如柷,餘器之尊則又 聖人重之,不獨設在堂上而已。 古者,「天子

間長, **圖**式, 琴、 則日 既 禮 答第二問 儒 不 柷敔矣。 二生三, 之説 有柷 鳴 如 有三節 球 「戛擊, 瑟, 靴。 皆柷敔别名。以其體言則曰柷敔,以其用言則曰戛擊,一 此 陽關三叠 柷敔、 皆隔 敔 乃天地 絲音也:四音六器,皆堂上之樂也。下文又言「合止柷敔」,則堂上堂下各有 蓋堂上之樂, 柷為之長, 而堂下之樂, 鞉為之長也。 宋儒新説以為「戛擊鳴球」只是鳴球一物,「搏拊琴瑟」只是琴瑟二物,堂下 而於漢 唐舊説擇其所長者多從之, 搏拊琴瑟」, 生萬物。」(三夫三者, 為堂下作則曰柷敔,一器而二事也。 舂 樂有三終, 則堂上無之矣。我國朝洪武初開 搏拊, 是也。 自然之理,先王 牘三聲; 數陽, 其位設於琴瑟、歌工上,則知皆從漢儒舊説, 以此觀之, 漢儒舊説以為戛、擊, 鼓鞞 不獨柷敔二器為然。 奇; <del>-</del> 間短 雅樂之遺法也。 數陰, 柷三聲而樂作, 一、二相合也。 皆隔 偶。 搏拊三 若夫播靴三通, 陰陽相合而萬物生。 此類是也。 科取士, 木音也,鳴球, 聲。 至於後世猶然, **敔三聲而樂止,不必更添擊虎首三聲** 天地三月而 事異則名别, 或明顯, 韶諸生兼習古註疏,不必盡主宋 考諸大明集禮、 每通 或暗合, 為一時。 石音也,搏拊,革音也, 所謂漁陽三撾、 物而二名也。 其實一物耳。 **日夏擊,** 昔人有言:「一生二, 暗合舂牘三聲; 而不用宋儒之説也。 無不皆以三聲為 聖人則天, 、存心録等所載 曰楷擊, 虞書「戛 為堂上作 **梅花**三 是故 日 椌

也。惟於此時依隨春牘三聲而為擽敔節奏可也。

〔一〕引文出自老子第四十二章。

莫適先後也。一一一類日「縣一鍾而尚拊」,大戴禮曰「縣一磬而尚拊」,則拊設於一鍾一 白虎通謂 韋表穅裏,狀則類鼓,聲則和柔,倡而不和,豈徒鏗鏘而已。」〔1〕書 傳謂「以韋為鼓」, 得不和,其衆聲之君歟!樂記曰:「會守拊鼓。」堂上之樂衆矣,所待以作者在拊, 磬之東,其衆器之父歟!<u>荀卿又曰:「鼓,其樂之君耶!」〔三〕然鼓無當於五聲</u>,五聲不 所謂「登歌,令奏擊拊」[1]是也。書言「搏拊」,明堂位言「拊搏」者,以其或搏或拊, 不希,故用韋表穅裏,亦猶中庸所謂「惡其文之著也」之意。宋 陳陽曰: 答第三問 均天下,所以為古樂之發也。 鼓為之君。 下之樂衆矣,所待以作者在鼓。蓋堂上則門内之治,以拊為之父,堂下則門外之治,以 「革而穅」是也。其設則堂上,虞書所謂「搏拊」是也,其用則先歌,閌禮 内則父子,外則君臣,人之大倫也,而樂實通而合和之。此修身及家,平 按:文選所謂「鼙鼓疏擊」,即老子所謂「大音希聲」之意。搏拊節奏數而 「拊之為器,

(一)引文出自樂書卷一一六。

〔三〕引文出自春官大師。

應、 拊。 答第 間 聞 升歌用之,其詳不可考也。」(至)今按:相乃鞞之别名,雅乃拊之别名,節 相為拊,三誤矣。 衆樂待其 則 記日 相之别名也。 若 柷 謂 雅, 聲 之雅 搏 四問 一也。始終無間斷,所謂繹如也。 拊 而 拊亦名曰 拊作, 樂記日 搏」, 動而後作也。 <sub>{</sub> | | | | | | | | 左手輕擊為拊, 節之為言,譬如竹竿, 蓋言 所謂先於歌也; 日 「雅」。 「迅疾以 ₹報 日: 「令奏擊拊」, 搏間 既 其在堂上坐奏以節歌者, 日 雅」门,是乃雅之用也。 「和樂謂之節。」<sup>[四]</sup>或説節即相也。 右手重擊為搏, 「會守拊鼓」, 拊, 聞敌聲而拊止, 樂記 更迭而 從本及末, 太常雅樂以搏拊代應鞞,  $\Box$ 奏也。 「會守拊鼓」, 又日 但以手擊, 古人登歌令奏擊拊, 無一處非節也。 一治亂 所謂後於歌也。 陳祥道曰: 則謂 以相」(三),則 是乃 之拊; 不用杖擊。 ?拊之用也。 江左清樂有節 其在堂下 「樂記言 是以與鼓相間而擊。 拊之為節 中間疏數重節, 是以書 相 擊即 非 亦 「會守拊 周禮 立奏以 ·拊也。 春 拊 亦然。 鼓, 牘 日 之别名,非 日 博 鼓」, 節舞者 「春牘、 唐雅 鄭氏 拊 所謂 是以 拊 即 其 則 以 搏

· 曰搏拊, 其用實乃應鞞, 蓋近代諸儒失於詳考耳。 搏拊失傳, 遂使雅樂無節。

紀

日:「樂也者,節也。君子無節不作。」<sup>(大)</sup>此乃樂律家第 一當講究而不可忽也。

引文出自魏文侯篇

鄭氏,指鄭玄。 「以相為拊」 的見解見禮記樂記卷三十八 「治亂以相」句注。

〔四〕引文出自釋樂。

五 引文出自禮記仲尼燕居。 引文出自禮書卷一二三。

簡牘而已。」 馮禮 大胥:「掌學士之版。」註云:「版,籍也。」左傳序○□曰:「大事書之於策,小事 之,非周物也。 答第五問 六寸,長七尺,短者一二尺,其端有兩孔,以兩手築地。」 此蓋後漢所製,大予樂官掌 一二尺,其端有兩孔」,是也,所謂「大五六寸,長七尺」者,非也。今按:牘亦名版。 雅樂之器有名曰春牘者,見於周禮笙師條下。古註疏云:「春牘以竹,大五 古註疏引:「許慎說文曰:「簡,牒也。牘,書版也。」「蔡邕獨斷曰:「策者, 周物失傳,漢儒不識,道聽途説,半是半非。所謂「以竹為之,短者

簡也,其制長二尺,短者半之。」由此言之,簡、策同物而異名也。單執一札,謂之為

枚而 之字。 觀 缺焉, 禮失求野則得之矣。搏拊、 故, 容, 簡, 不過十二。」「四蓋十二乃律吕全數,六乃律吕半數,是故舂牘以竹為之,廣一寸, 按:國語日: 寸, 盡者,書之於簡,數行乃盡者,書之於方,方所不容者,乃書於策。聘禮篇曰:『若有 其節 畢矣,無餘蘊矣。樂記曰:「大樂與天地同和,大禮與天地同節。」至禮樂大事, 為 則加書將命。 簡也。」 連編諸簡,乃名為策。故於文或作册,象其編簡之形。 凡十二簡而 奏和 策, 行字耳。牘乃方版,版廣於簡,可以并容數行。凡為書字,有多有少。一行可 上, 皆長二尺四寸。蔡邕言二尺者,謂漢世天子策書所用,故與六經異也。簡之所 簡也, 否 鄭玄註論語云:『春秋,二尺四寸書之,孝經,一尺二寸書之。』故知六經 后 已。 象律吕之半數。 「紀之以三,平之以六,成於十二,天之道也。」<sup>(三)</sup>左傳亦曰:「制禮上物, 百名以上書於策,不及百名書於方。」四鄭玄云:「名,書文也,今謂 為 方版也。」是其字少則書簡, 和也者, 一編, 象律吕之全數。版則以木為之,廣三寸,長尺四寸, 齊聲相合也;節也者, 然則贖乃版之别名, 春贖, 樂之節也。 字多則書策。」(以上皆春秋、左傳莊疏文。) 版乃牘之遺制。今俗樂有版 古所謂觀樂知政者, 板眼不 ·差也。 以其編簡為策, 和 日節 豈别有 故言 樂之能 術 而 長尺 凡六 要在 哉 雅樂 策 1

和

與節耳。

古人所重, 可不重乎?

- 一〕左傳序,一名春秋序或春秋左傳序,晉杜預作。
- 〔三〕引文出自周語下。
- 〔四〕引文出自哀公七年。
- 〔五〕引文出自樂論篇。

所以官序貴賤各得其宜也,所以示後世有尊卑長幼之序也。」「四是知堂下樂以鞉鼓為 音也。然後鍾磬竽瑟以和之,干戚旄狄以舞之。此所以祭先王之廟也,所以獻酬酳酢也, 者為先。儀禮亦有鞉倚於磬之説。樂記曰:「聖人作為鞉鼓椌楬塤篪,此六者,德音之 為<br />
周頌曰:「鞉磬柷圉,既備乃奏。」(三)周禮小師、瞽矇、眡瞭職掌之事,皆以鞉磬柷敔四 答第六問 商頌曰「置我鞉鼓」〇〇,又曰:「鞉鼓淵淵,嘒嘒管聲,既和且平,依我磬聲。」〇〇〇 古之雅樂, 重在柷敔、 、數鼓與磬而已。書曰「戛擊鳴球」,又曰「下管靴」

〔一〕〔二〕引文出自毛詩 那。

首,不可缺也。

引文出自毛詩有聲。 圉, 通敔。

答第七第八第九第十問

〔四〕引文出自魏文侯篇。

十月學塤篪,十一月合樂,十二月合舞。

笙,四月學大笙,五月學小竿,六月學大竿,七月學排簫,八月學編管,九月學籥邃, 復贅。若能學而時習之,則不至於失傳矣。正月學琴(兼歌),二月學瑟(兼歌),三月學小

八音諸器,有圖有譜,有論有辨。載諸内外篇已詳者,兹不

# 律吕精義内篇卷之十

### 審度第十一

歷代尺法皆本諸黄鐘而損益不同

可以損益也。律無損益而尺有損益焉,是故黄鐘尺寸不同。

淪語言「三代皆有所損益」<br />
こ、蓋指度量衡諸物而言耳。律乃天地正氣,人之中聲,不

〔一〕參閱為政子張問「十世可知也」一節。

縱黍尺。選中式之秬黍,一黍之縱長命為一分,九分為一寸,九寸共計八十一分,是為 有以黄鐘之長均作九寸而寸皆九分者,此黃帝命伶倫始造律之尺也,是名古律尺, 又名

律吕精義内篇卷之十

尺。

大吕之數七十六,主十二月,下生夷則。夷則之數五十一,主七月,上生夾鐘。夾鐘 生應鐘。應鐘之數四十三,主十月,上生蕤賓。蕤賓之數五十七,主五月,上生大吕。 正月,下生南吕。南吕之數四十八,主八月,上生姑洗。姑洗之數六十四,主三月,下 九九八十一,故黄鐘之數立焉。黄鐘為宫,宫者,音之君也。故黄鐘位子,其數八十 為節,兵重三軍以為制。以三參物,三三如九,故黄鐘之律九寸而宮音調。 十,主四月, 之數六十八,主二月,下生無射。 涨至<br />
淮南子曰:「道曰規,始於一(己),一而不生,故分而為陰陽,陰陽合和而萬物生。 一,主十一月,下生林鐘。林鐘之數五十四,主六月,上生太蔟。太蔟之數七十二,主 【一生二,二生三,三生萬物。」天地三月而為一時,故祭祀三飯以為禮, 極不生。」「 無射之數四十五,主九月,上生仲吕。仲吕之數六 喪紀三踴以 因而九之, 故日

〔一〕一説「曰規」為衍文。

引文出自天文訓

後漢志註引鄭玄曰:「宫數八十一,黄鐘長九寸,九九八十一也。三分宫去一生徵,徵

秬黍, 故名夏尺。傳曰「夏禹十寸為尺」四,蓋指此尺也,又名古度尺,又名横黍尺。選中式之 有以黄鐘之長均作十寸而寸皆十分者,此舜「同律度量衡」「ご之尺。至夏后氏而未嘗改, 見中國天文學史(科學出版社,一九八一年五月)第三章,第五章。 又八十一分之四十三日。其八十一之數稱為日法。 八百一十分,非閎本法也。〇〇 臣謹按: 七九六十三又九分寸之一,為六十四也。三分角去一生變宮,三分變宮益一生變徵。自 又三分寸之一,為四十八也。三分羽益一生角,角數六十四,姑洗長七寸九分寸之一, 此以後, 八九七十二也。三分商去一生羽,羽敷四十八,南吕長五寸三分寸之一, 一黍之横廣命為一分,十分為一寸,十寸共計百分,是為一尺。 據漢書 律曆志上,落下閎主張的曆法為「一月之日二十九日八十一分日之四十三」,即一個朔望月為二十九 右二節,九分為寸之舊法也。落下閎以八十一分為日法,即此耳。 則隨月而變,所謂『還相為宫』。」 劉歆所主張的三統曆改八十一為八百一十,同見漢書律曆志上。參

數五十四,林鐘長六寸,六九五十四也。三分徵益一生商,商數七十二,太蔟長八寸,

五九四十五

劉歆改為

五千五百三十六。」 九十二,戌五萬九千四十九分三萬二千七百六十八,亥十七萬七千一百四十七分六萬 分一千二十四,申六千五百六十一分四千九十六,酉一萬九千六百八十三分八千一百 十四,巳二百四十三分一百二十八,午七百二十九分五百一十二,未二千一百八十七 史記律書,生鐘分曰:「子一分,丑三分二,寅九分八,卯二十七分十六,辰八十一分六

參見通志卷三上。 引文出自尚書奠書

志謂黄鐘之律九寸, 之理,與先天圖 臣謹按: 律吕, 漢書所載甚詳, 右一節, 般, 十寸為律之舊法也。 更無安排。」〇初聞此語,不曉其義。 然不得其要。史記所載甚略, 先儒錯會, 誤以九寸解之。 却是要緊處。 及聞何瑭之説, 如説律數, 臣嘗聞, 有日:「漢 朱熹 蓋自 然

一寸以為尺, 十其寸而為尺,則人之所為也。 加一寸為一尺。夫度量權衡所以取法於黄鐘者, 則又何取於黄鐘? 殊不知黄鐘之長, 漢志不知出此, 乃欲加黄鐘一寸為 固非 蓋貴其與天地之 Ä /所能 為。

至

於九其寸而為律,

氣相應也。

若

加

律呂精義内篇卷之十

歟!此則前代諸儒之所未發者也。(El) 安排者也。不幸為劉歆、班固所亂,自漢至今,千數百年造律不成,蓋由律度二尺、縱 之長相合。河圖之數十,故黄鐘之度長十寸。因而十之,得百分,與横黍之廣相合。蓋 横二黍無分别耳。 河圖、洛書者也。洛書之數九,故黄鐘之律長九寸。因而九之,得八十一分,與縱黍 河圖之奇, 「長八寸十分一」之類,尺異而律同也。|朱熹所謂「與先天圖一般」者,夫先天圖出 謬矣。」<sup>[11]</sup>方悟漢志「度本起於黄鐘之長」,則黄鐘之長即是一尺。古云「長九寸」、 洛書之偶GHD,參伍錯綜,而律度二數方備。此乃天地自然之妙,非由人力 嗚呼! 何氏此論,發千載之秘,破萬古之惑,律學最要緊處其在斯 於

(二) 引文出自朱子語類卷九十二樂。

(二) 引文出自樂律管見第九章。

參見律學新説卷一之第一、第二、第三。 河圖洛書之數説法不一:或謂河圖十洛書九, 或相反。 朱載堉主前説, 但此處文字與上文矛盾, 疑誤。

有以黄鐘之長均作四段,加出一段而為尺者, 此商尺也, 適當夏尺十二寸五分。 **傳**日

尺也, 外加一寸為尺,此漢尺也。 鐘之長均作八十一分, 成湯十二寸為尺」行 適當夏尺八寸。 宋尺即黄帝尺, **}**傳 外加十九分為尺, 蓋指此尺也。 而宋人用之,故又名宋尺。 有以黄鐘之長 「武王八寸為尺」<sup>CII</sup>,蓋指此尺也。 有以黄鐘之長均作五段,减去一段而為尺者, 此宋尺也。 均作八寸, 外加二寸為尺, 七代尺共五種, 唐尺即成湯尺, 有以 黄鐘之長均作九寸, 此唐尺也。 互相考證,皆有補 而唐人用之, 有 故 以 又 黄

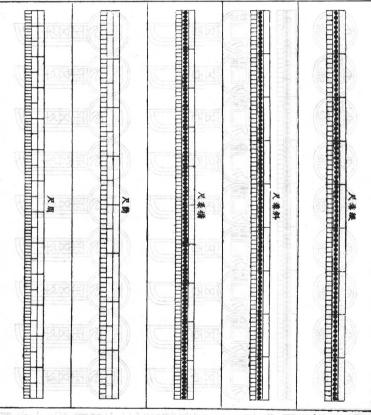
參見通志卷三下。 參見通志 卷三上。 於律也。

黄帝尺、 宋尺皆以大泉之徑為 九分, 漢尺以大泉之徑 為 十分。 夏尺, 唐謂之黍 開元錢 八枚為 尺,以

開元錢之徑為 凡錢, 十分。 初鑄與制度合, |商尺, 唐謂之大尺, 再入模即縮 小, 以開元錢之徑 故大者為真也。 為 八分。 周尺以

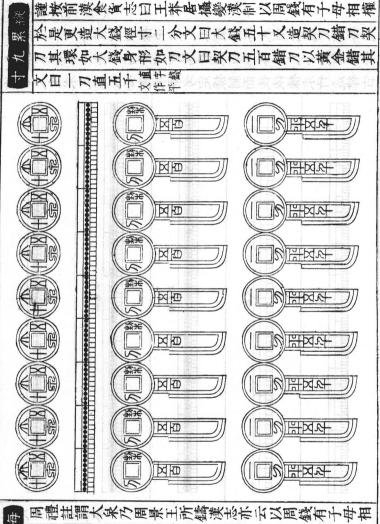
#### 法程而後可選也

中式尤非定論若欲棟擇中式之泰須將桥式預先讓定有格式今律家累泰一法名為最密實為最疎苟無格式大小幾何惟云竹雖天生求之在人必先來秦考定樣制而後依襟求竹造律古



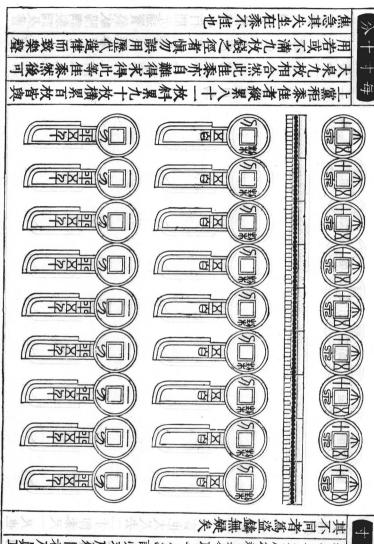
#### 周尺十二十五分

尺去二寸為夏尺夏尺去二寸為周尺黄鍾之長當商尺八寸當秦之尺黃帝尺也宋尺也斜黍之尺漢尺也橫黍之尺夏尺也衙畫鍾之長當縱黍尺八十一分當斜秦尺九寸當橫黍尺十寸縱



故云變漢制非變問錢也悉云大錢經寸二分者謂莽以漢尺之寸為其尺之寸二分權則非始於王莽明矣惟南子謂十二衆當一寸蓋漢制也問禮註謂大泉乃問景王所鑄漢志亦云以問錢有子母相

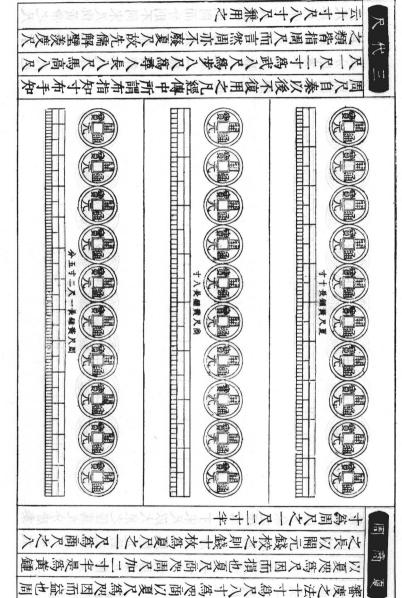
 $\neq$ 

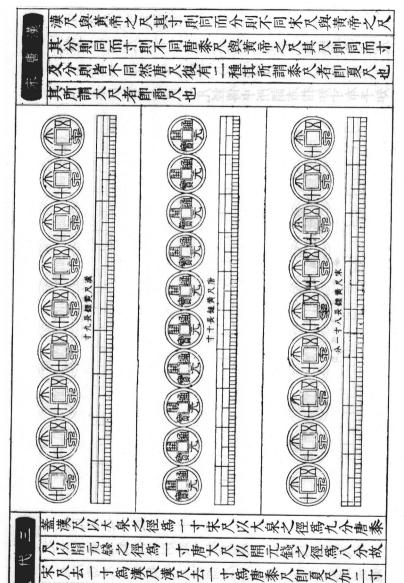


其不同者為盗鑄無疑矣 逐與二刀廣炊稍異令取二刀為證必求廣終同者乃具耳鐺刀同厥後二刀不行獨大泉行於是盜鑷者衆而漸輕薄然則大泉創自開而王衆因之其初行時廣狹屋漁與契刀

界







為商尺去二寸為周尺

律書第四川

ike

### 中黍辨疑

常。 舊説 聲, 管 黍之比也。 將數等驗之, 得幾粒, 圍徑或差, 有水旱之差, |等篩子篩之,取中等者,特未定也。][[|]以律管定尺,乃是以天地之氣為準, 疑今之大者,正是其中」行为,累百滿尺,即是會古, 亦不難定, 彌復 「上黨之黍, 不容, 然後推 造律未妙。 秬黍積數, 看如 地有肥瘠之異, 據律調聲, 世自有知音者, 而定法 《何大小者方應其數,然後為正。昔胡先生定樂, 有異他鄉, 可也。 在先王時惟此適與度量合,故可用。今時則不同。」(此條廣書在 就如撼動取滿, 必致高急。」(此條應書行以在下卷第十章)「河南程氏日: 取黍大小, 古法, 其色至烏, 將上下聲考之, 既得正, 律管當實千二百粒黍。 論理 未必得中。 其形圓重, 亦通。 晉、 「按許慎 用之為量, 梁尺量, 實龠之外, 便將黍以實其管, 今羊頭 解, 過為短 秬黍 定不徒然。 取羊頭 Ш 纔剩 黍 體 ネ 小, + 大, Ш 相 餘 。 「黄鐘之 季, 應, 看管實 本異 正 以 非秬 黍實 此 以 用 則 於 時 恐

一〕引文出自隋書律曆志上。

二〕蔡書:蔡元定律呂新書。

律吕精義内篇卷之十

非也。 累之尺短,所造之樂哀,非中和之聲矣。此不可不辨也。 者是乃真秬黍耳。 大黍, 小則尺短,而 去聲, 者為佳, 常者方為 類實栗。」「三既 語選物 弗堪用, 釀酒者名秬 辨疑曰: 庶近乎中; 夫黄鐘之律生於尺,而尺乃生於黍者也。 謂中  $\ddot{\exists}$ 非以次等中號者為佳也。 嘉種 或誤用之, 古上黨郡, -式也。 某物中, 由是黄鐘之聲遂清。 也。 用一 硬黍堪炊飯者名穄; 劉歆、 若用中黍,則失之小。隋志、 其義亦通。詩曰:「誕降嘉種, 且秬之為言, 嘉字,其義已括盡。堅、好、穎、栗,不過形容其嘉而已,則知異 非也。 某物 今山西潞安府是也。境内産五色黍,其黑色黍復有數種: 荀勗、 不中,此中亦非指中等也。古之遺語豈不然乎?或曰:中讀 古云秬黍中者,蓋謂揀選中用之黍,非謂中號中等之黍。 王朴之流, 巨細之巨也。 `一稃内二顆黍名秠。律家所用, 古人稼穡, 夫黄鐘 皆不知此理 宫音也, 况又異常,今之稼穡,未及古人。若選 聞其名則其形可想見矣。蓋謂頭等大號 黍大則尺長,而由是黄鐘之聲遂濁;黍 宋儒論之當矣。不論古今, 惟秬惟秠。」「己又曰:「實堅實好, 最長最獨是其本音, 而泥於漢志中黍之文, 為今之計,且從蔡氏之説,多 惟秬 而已。 則黍之最大 概用中黍 遂致所 軟黍堪 穄與秠 俗 實

言之, 味頤 古之神瞽考中聲之遺法, 於大不得 截竹管, 則黍未免失之小; 「特未定也」之一言, 寧擇大黍遷就人聲, 權擬黃鐘, 斯則黍 若非忖之以 理已盡 復用人聲與管相較。[三]聲是而黍非, ; 大抵如此。 若管内猶不滿, 則知胡瑗坐誤用中黍之弊, 切忌人聲遷就 黍數, 程頤 則管未免過乎大。 所謂 中季, 乃管之非真 以 不可復蹈劉、 上下聲考之」, 人聲管黍 互相校正, 而當從黍也。 後學當以為誠也。四 則易以大黍,大之而益大, |荀、 則中聲可定矣。 王氏之故轍耳。 若非證之以 於理 極精, 人聲, 總 至 詳 뻾

一〕〔二〕引文出自大雅生民。

三〕參閱蔡元定律呂新書卷之下造律第一。

、四〕參閱律學新說卷二證之以泰粟及其附録羊頭山新記。

#### 累黍詳説

(有圖已見)。黄鐘之長九寸,凡八十一分者,取象洛書之九自相乘之數也。 縱黍累者, 名曰律尺。 以一秬黍之縱長為一分,九分為寸, 九寸為尺, 此尺每寸九分, 是為黄鐘之長

真黍, 太長, 意也。 也。 也。 足憑據。 律吕精義 志之謬也。 每分十釐 之長(有圖旦見)。黄鐘之長十寸,凡百分者,取象河圖之十自相乘之數也。此尺每寸十分, 每 處有美竹, 用九分為 **分九釐**, 二種之度寸數雖異,二種之律分劑則同。 横黍累者, 后求美竹。 故三分損益之法可廢, 容黍却 惟 寸, 之所由作也。 在人擇之耳,不必拘於金門山也。 真 以上一節,其説創於何瑭而臣父深然之。 每釐 每釐十毫, 有餘, 黍頗難得, 何也?答曰: 名曰度尺,以一秬黍之横廣為一分,十分為寸,十寸為尺, 九毫, 古錢洛陽多有, 横累則管太短,容黍却不足: 或日: 每毫十絲, 每毫· 中式者乃真耳。 黄鐘 九絲, 九分為 而 九寸, 九分為 每絲九忽,每忽九微,每微九纖,所謂以九為 不難得也。 每絲十忽, 寸, '寸之法不可廢也。 空圍 其一稃二粒者名為 私, 原為三分損益設也。 九分, 然須多得, 昔人誤謂九寸乃九十分,是以縱累則管 每忽十微, 皆不能合千二百黍之説, 皆取法於縱 古來無此議論,蓋自我朝為 每微十纖, 擇取好者可也, 凡欲造律, 今既 黍 非秬也, 陽數, 不用三分損益 所謂以十為法者 先 求· 古人造律之初 慎勿誤用。 古錢, 二枚錢不 蓋惑於漢 是為黄鐘 始, 次求 法者 隨 猶 而

嘉量第十二四

嘉量起於黄鐘律龠, 先鑄律龠, 后鑄嘉量。

前漢志曰:「量本起於黄鐘之龠。 龠者, 黄鐘律之實也。」

律龠嘉量,皆用銅鑄,古所謂赤金也,「六分其金而錫居一」四焉。

〔一〕第十二,原著誤作第二,據朱氏 序改。

〔二〕引文出自周禮冬官考工記輈人。

謂紅銅六兩,對白錫一兩,共為七兩。隨其多少,準此為率。

「改煎金錫則不耗,不耗然後權之,權之然後準之,準之然後量之。」曰

〔一〕引文出自周禮冬官考工記、東氏。

改煎, 煎畢更煎, 至不耗乃止也。權之準之,謂稱準六一之數也。量之,謂鑄成方寸

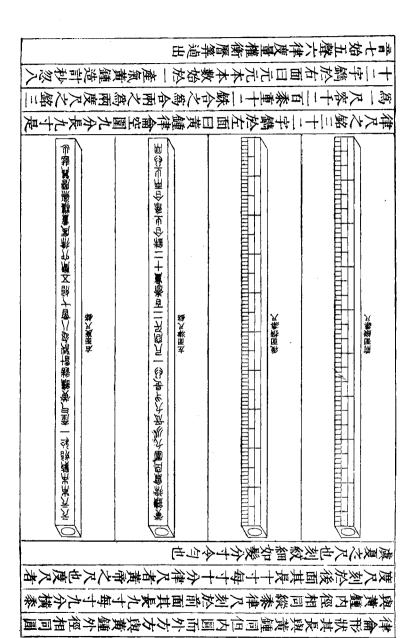
者數枚,驗其分兩同, 則知不耗矣。

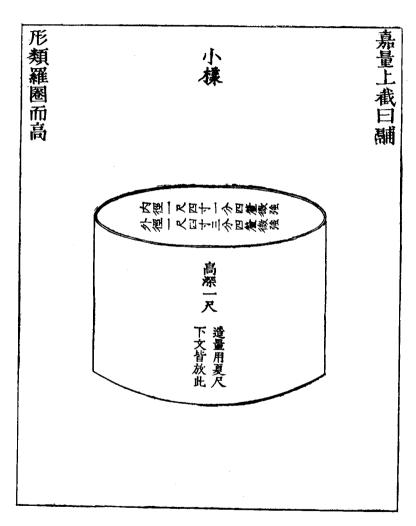
青氣次之,然後可鑄也。」[1] 「凡鑄金之狀,金與錫:黑濁之氣竭,黄白次之,黄白之氣竭,青白次之,青白之氣竭,

〔一〕引文出自周禮冬官考工記 處氏。

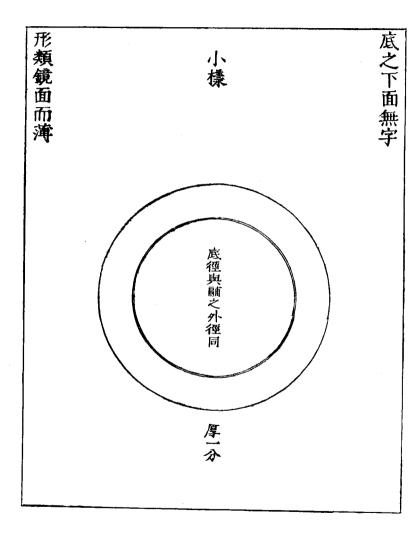
匠多有曉者, 故不細述。 消鍊銅錫, 由粗至精, 形狀如此。 預先用夾沙土造模, 鑄成錯磨, 令極光瑩。

此法鑄



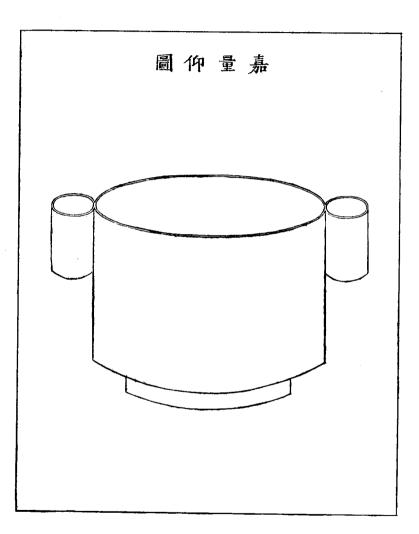


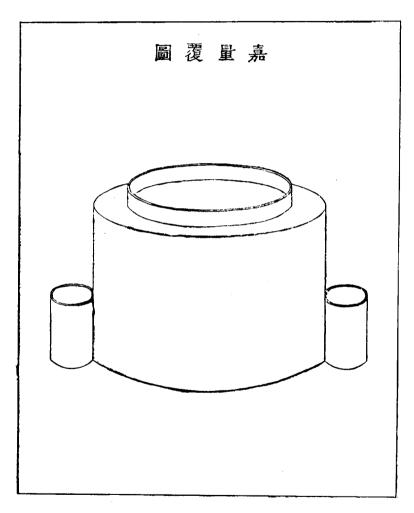
#### 底之上面有銘 嘉量中截曰底 小樣 學出版為量业的藻編線 第二国東 · 景圖 以 颜金 八內多月兩屬其外其會 編其照十年其會



形類羅圈而低 小樣 内徑一尺外徑一尺〇二分 高深一寸 厚一分

	形類竹笛而薄
耳背高深四寸内徑二寸五分外徑二寸七分厚一分	小樣
	量之兩耳無底





薄, 十 鬴 同, 者 Ħ. 兩 左右。 重 夏尺量之, 兩 時 形類 古人只一 Ŧī. `秤六十九 件 羅 兩耳形 銲 圈 約厚一 成 塊鑄。 而 兩, 高, 類竹筒而 器 , 重時 分有奇。 為古黍秤一百一十五 今人學鑄, 重時秤二百八十八兩, 薄 秤一百八十 仍視銅之輕重, 重與臀 分作五件, 同。 兩 為古 臀及兩耳共重時秤三十九兩, 兩。 總銲而為一, 為古黍秤四百八十兩,是為三十斤也。 下截臀者, 重 黍秤三百兩。 則 磨 去, 形 務合所算之斤 庶幾易成也。 類羅 中截底者, 圈而低, 為 形 兩 五件厚薄相 古黍秤六 重 類鏡 也。 一時秤 上 面 + 截 而

黍, 百 為 量 四 腹 容二 用 + 豆, 井 十豆 水 分有 積實 進 其概, (七萬 奇。 是為 律 八 千五五 係古人舊法 龠容黍千二百粒 鬴, 百六十七分有 積實 굸 一百五 , 奇。 是為 十七 半合, 萬一千三百四十八分有奇。 其耳容二十龠 積實九百八十二分有奇。 是為一 升, 積實 其臀 凡較量不用 \_\_\_\_ 容 萬 四 升, 九千六 是

時

秤即

今時

十六

峢

平

秤,

俗間

私秤二十

兩者勿用

自 術也。 量 腹之 分四釐二毫一 「乘得 術 「内方一 百 雖 寸 云方 絲 尺 股 丽 侕 + 圓其 一忽五 寸, 器 内 非 外」「一者, 微六纖 自 方, 乘 得 先 儒謂積千寸, 百 即 此乃算家 寸 鬴之内徑也。 相 併 所 共得二 謂 誤矣。 圓内 凡圓内容方者, 一百寸。 '容方, 方求 斜用勾股求 以 開 其 方除之, 方 面 假如方面 求 弦 得弦 圓 術。 徑 九寸, 及 一尺 勾十寸, 圓 四 周 寸 則

積, 得四尺四寸四分四釐四毫四絲四忽四微四纖,即鬴之圓周也。 圓 周 為鬴之面 四十寸,故以九與四十為乘除率。今鬴容方一尺,四十乘之,得四十尺, 幂。 以深一尺乘之,得一百五十七萬一千三百四十八分有奇, 半周半徑相乘, 為鬴之積 九歸 得 平圓 則

(一)引文出自周禮冬官考工記桌氏。

實也。

〔二〕參見律學新説點注本朱氏序以及本書算註母。

耳之内徑二寸五分。斜求方術:二寸五分自乘得六寸二分五釐,折半得三寸一分二釐 十七分有奇,為臀之積實也。以臀之積實為法,以鬴之積實為實,實如法而一 内周也。Clil半周半徑相乘得平圓積,為臀之面幂。Clil以深一寸乘之, 八分四釐二毫七絲一忽二微, 寸○分七釐一毫○絲六忽七微八纖,即臀之内所容方也。○□四十乘之,得二丈八尺二寸 臀之内徑一尺。 是知一鬴乃二十豆矣。至先儒以為十六豆者, 斜求方術:一尺自乘得一 九歸,得三尺一寸四分二釐六毫九絲六忽八微, 百寸, 折半得五十寸為實, 非是。 得七萬八千五 開方除之,得七 , 得二 即臀之 百

也。於四十乘之,得七尺〇寸七分一釐〇毫六絲七忽八微,九歸,得七寸八分五釐六毫 以臀之積實為實,實如法而一,得四,是知一豆乃四升矣。 ≡, ≅(≈) 寸乘之,得一萬九千六百四十一分有奇,為耳之積實也。○○以耳之積實為法, 七絲四忽二微,即耳之内周也。〔七〕半周半徑相乘得平圓積,為耳之面幂,〔八〕以深四(舊作 五毫為實,開方除之,得一寸七分六釐七毫七絲六忽六微九纖半,即耳之内所容方

- 〔一〕參見算註⑭。
- 〔二〕參見算註⑮。
- 〔三〕〔八〕參見算註⑩。
- 〔四〕參見算註⑰。

」,意思是:實(被除數)的數中每含一個法(除數)的數,就可得商一。參見算註⑱。 五〕原文意思是:臀之積實(體積)為一豆。鬴之積實除以臀之積實,可知鬴之體積為二十豆。所謂「實如法而」

〔六〕參見算註卿。

〔七〕參見算註⑩。

〔九〕參閱律學新説點注本第二三一頁註〔一一〕。

〔一〇〕參見算註句。

〔一一〕原文意思是: 耳之積實(體積)為一升。臀之積實除以耳之積實,可知臀之體積為四升。 參見算註⑫。

奇,為其耳一升之實也。四一升乃二十龠,以二十龠為法,置耳之積一萬九千六百四十 法,置臀之積七萬八千五百六十七分為實,實如法而一,得一萬九千六百四十一分有 法而一,得七萬八千五百六十七分有奇,為其臀一豆之實也。[1]一豆乃四升,以四升為 一分為實,實如法而一,得九百八十二分有奇,為黃鐘一龠之實也。四 鬴乃二十豆,以二十豆為法,置鬴之積一百五十七萬一千三百四十八分為實,實如

一〕參見算註國。

二〕參見算註函。

〔三〕參見算註⑤。

## 周鬴辨疑⑴

曰:「四升為豆。各自其四,以登於釜。釜十則鐘。」<sup>CHD</sup>夫釜粟百錢而區二十錢,釜粟十 管子云:「齊西之粟,釜百泉則鏂二十也。<u>齊</u>東之粟,釜十泉則鏂二泉也。」<sup>[1]</sup>晏子

洪武正韵亦謂鐘為八斛,然則釜為八斗,與今黄鐘算法全合。 則又穿鑿以為方尺者八寸之尺,深尺者十寸之尺,效尤漢志庣旁之説,誤益甚矣。於按: 吳子曰「鐘乃大矣」。<a>(H)先儒錯會晏子之意,誤以六斗四升為釜。算家以術考之,不合, 區為釜,釜乃百升,十釜為鐘,鐘乃百斗。比舊量區多四升,釜多二斗,鐘多二斛。故 登於釜」 乃八斗, 錢 而區二錢,則五區為釜明矣。 者也。若陳氏之量,則每量各加四分之一。回是故五豆為區,區乃二十升,五 十釜為鐘,鐘乃八斛,二四如八,亦以四而登也。此憂子所謂「各自其四,以 四升為豆,四豆為區,此以四而登也。五區為釜,

本段文字與律學新說卷四嘉量篇第二的一段大體相同。點註本從二三九頁倒數第三行起, 可參閱

〔三〕〔五〕引文出自晏子春秋内篇問下第四晉叔向問齊國若何第十七。

引文出自輕重丁篇第八十三。

陳氏, 即春秋末齊國田氏。 田氏家量較齊國公量為大。田氏曾施行「以家量貸」(大斗借出),「以公量收」

(小斗收進),以争取民衆的措施。事見左傳昭公三年。

銘文,以及對於庣旁的不同解釋和數據, 〔六〕朱氏在這裏批評了宋代,范鎮關於八寸、十寸兩種尺度之說,詳見律學新說卷四辨先儒解周翩之非、 等等, 相當複雜。 參閱算註66。 辨前漢志

## 平衡第十三二

衡,即今之稱也,平,謂使之平耳。此器有小者,有大者, 小者俗呼戥子,大者俗呼為秤,古文作稱(稱,長聲,下文同)。 總名日衡。

〔一〕第十三,原著誤作第三。據朱氏 序改。

# 黄鐘之稱起於累黍

黍形。 有格式法程而後可選也。新法用銅葉或鐵葉,薄厚如鈔,大小如錢,中鑿一孔,狀類 所謂中者正乃小者也,惟極大者庶幾中者耳。若欲揀擇中式之黍,須將格式預先議定, 者,尤非定論。蓋后稷之穡,堅好穎栗行為,豈常人之穡所能及之。自漢以來至於今日, 律家揀黍一法,雖名為密,若篩取中黍,其實為最疏。苟無格式,大小幾何?惟云中 先於多多黍内揀取一黍,長依縱黍尺之一分,廣依横黍尺之一分,置於二種尺

上,令黍與尺全合,將黍納入孔中,令孔與黍全合。

然後將別黍一一納孔中,觀其鬆

緊。緊者合格式,可用也。鬆者名為小,不能容者名為大。如是選一般者千二百粒,實 於管内,不足者名為小,有餘者名為大。不用大者小者,惟用其中者耳。 重三錢, 然或新陳曝潤,再稱未必相同,定須以重三錢為準。 上黨境内, 千二百黍適 地土肥處産

〔一〕堅好穎栗:源於毛詩大雅生民:「實堅實好,實穎實栗。」

黍尤佳,

非羊頭山黍可及也。

六錢也。 十黍為纍(或作象,並音累),今之二釐半也。十纍為銖,今之二分半也。二十四銖為兩,今之 十六兩為斤,今之九兩六錢也。二十兩為鎰,今之十二兩也。

十五斤為稱,今之九斤也。倍之,為三十斤,今之十八斤也。又四之而為石,今之七十 二斤也。

右係衡之小者,俗呼戥子是也。

右係衡之大者,即今之秤是也。

之稱即古之稱耳。 算術置今求古,十乘六除,置古求今,六乘十除:各得其所求矣。是故達者不必改作,今

律吕精義内篇卷之十

斤下帶兩, 兩下帶銖,各依算術通之,而後乘除可也。

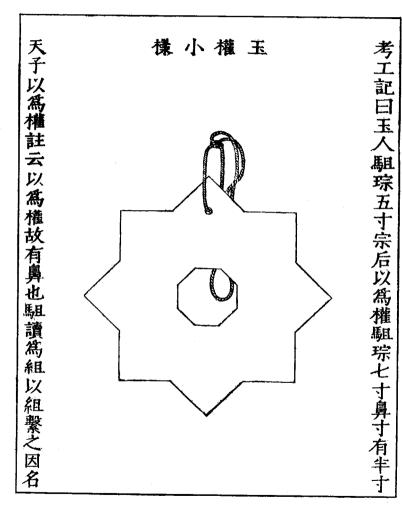
為燥濕寒暑變其節,不為風雨暴露改其形,介然有常,有似於士君子之行,是以用銅也。」

新擬法馬门,附於卷末。

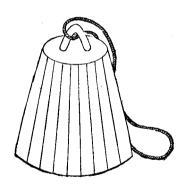
〔一〕法馬,今作砝碼。

古以銅為衡, 若今天平也。

考工記。 狀如水碓, 須為用, 「同律度量衡」, 舉其一 秦人以鐵為權,見秀古圖。漢人以銅為權, 見隋志。 則可以互見故也。然衡之制歷代無異,而權制則不同。周人以玉為權,見 聊載數種, 見其不同云耳。 言衡不言權。 論語日「謹權量」, 園而環之,見漢志,王莽以石為權, 言權不言衡。 蓋權衡合德而 相



樣小權銅 謹按此二十二字義極精可作權銘足證往而不返之說非是 舊說權以輕重為宜園而環之周旋無端終而復始無窮已也 樣小權鐵



此見顏氏家訓及呂氏考古圖六朝已來避孫權諱改名秤錘

郭璞謂墳大如鶩子銳上平底形如秤錘晉人所見蓋此權耳

擬古天平法馬(以銅為之,上面錦字,其形不拘,方圓皆可。)

一銖:一百黍之重,為今之二分半。

二銖: 二百黍之重, 為今之五分。

三銖。三百黍之重,為今之七分半。

四銖:四百黍之重,為今之一錢。

五銖: 五百黍之重, 為今之一錢二分半。

六銖: 七銖。七百黍之重,為今之一錢七分半。 六百黍之重,為今之一錢五分。

八銖:八百黍之重,為今之二錢。

十銖:千黍之重,為今之二錢五分。 九銖:九百黍之重,為今之二錢二分半。

半兩:千二百黍之重,為今之三錢。 十一銖"千一百黍之重,為今之二錢七分半。

兩:兩龠黍之重,為今之六錢。

二兩:四龠黍之重,為今之一兩二錢。

三兩: 六龠黍之重, 為今之一兩八錢。

四兩:八龠黍之重,為今之二兩四錢。

五兩:十龠黍之重,為今之三兩。

六兩:十二龠黍之重,為今之三兩六錢。

半斤:十六龠黍之重,為今之四兩八錢。七兩:十四龠黍之重,為今之四兩二錢。

一斤,三十二龠黍之重,為今之九兩六錢。半斤,十六龠黍之重,為今之匹兩八錢。

龠者,即新鑄黄鐘律龠也。若秬黍小而輕,與所載分兩不合者,則非佳黍,勿誤用之,

别擇中式之黍可也。

# 總論律度量衡四器寓法於黍

<u>漢灣樂志自一日:「聲無形而樂有器。古之作樂者知夫器之必有敝,而聲不可以言传,懼</u> 廣積而為分寸, 夫器失而聲遂亡也,乃多為之法以著之。故始求聲者以律, 一黍之多積而為龠合, 一黍之重積而為銖兩, 而造律者以黍。自一黍之 此造律之本也。故為之

其法 至 是三物者, 長短之法, 物之終始而憂世之慮深, 而皆亡, 而後樂 俱 然後律 存。 則推 可作矣。 : 度量衡相用為表裏, 亦必有時而敝, 無作則已, :其法數而制之,用其長短多少輕重以相參考, 夫物用於有形而必敝, 聲藏於無形而不竭, 以有數之法求無形之聲, 苟有作者, 其多為之法而丁寧纖悉, 則又總其法而著之于數,使其分寸、龠合、 使得律者可以制度量衡, 雖去聖人於千萬歲後, 可謂至矣。」 因度量衡亦可以制律。不幸 無不得焉。 四者既同, 此古之君子, 銖兩皆起於黄 而聲必至,聲 知

唐禮樂志, 指新唐書禮樂志十一。

者以 律。 度, 宋 之於書,形之於物。夫黍者, 司 审其 馬光 相參校, 律不生於度與黍, (容而 曰:「夫所謂律者, 以 知量, 為三者雖亡, 校其輕重而 將 何從生耶? 夫度量衡, 所以佐律而存法也。 果何如哉?嚮使古之律存,則吹其聲而 自然之物,有常不變者也,故於此寓法焉。 苟其 知權 存, 衡。 則三者從可推也。 今古律已亡矣, 非黍 又謂後世器 無 以 見度, 知聲, 古人 或壞亡, 今四器皆亡, 所 非度 度其 為 制 無 長 以見 而 四 器 知

不取 、於黍, 衡。 然量有虚實, 將安取之?凡物之度其長短則謂之度,量其多少則謂之量,稱其輕重則謂 衡有低昂, 皆易差而難精等之,不若因度求律之為審 也。 非謂

太古以來律 故 ? 探源 若且多截管, 蓋因漢志横累九十黍為黄鐘所誤。其於圍徑積實參考不協,則又操兩可之說曰:「莫 豐,地有肥瘠,種有長短小大圓橢之不同,在人擇乎中者可也。 宋蔡元定不達此理, 特為彼一時製秤尺斗斛設哉?正欲使百世之下由夫累黍可以見律耳。 矣。律吕者, 本非方圓, 候氣審音 世迷者反從而 無憑據之中聲, 加也。 按: 貌物欲其似也, 噫!泝流探源,取則不遠,寧無愈於舍流而但以意揆其源哉!夫土木之性, 必生於度也,特以近世古律不存,故返從度法求之耳。」 古法由律累黍以生尺, 今則由黍累尺以求律, 故或者多笑之, 匠者規矩之,則方圓定矣。人之聲音本非中和, 鬼神之類也。 調協中聲之具也,累黍者,考定律吕之準也。 善之, 權擬黄鐘, 舍累黍無一定之法度。嗚呼! 何哉? 鬼神無證故易, 但憑候氣 昔之狂伶妄瞽, 或問:畫工貌物, 人聲, 犬馬 以為信驗。」「一夫候氣乃荒唐之所造,人聽 有證故難。 造為無稽之言, 孰易孰難?答曰:鬼神易, 蔡氏此説,在其書中最為謬妄者也。近 **夫律家累黍制管**, 以神其術, 聖人調協之, 是故古有累黍之法,豈 欺罔衆愚 犬馬之類也; 縱然歲有凶 謂若泝流而 犬馬難。何 則中聲出 使

氣審音為造律之本者,迂愚之論也。 以窮理為先,理明而後數定,數定而後制成,制成而後音和,音和而後氣應。以候 人莫可致詰,歷代信之不疑,則是難其所易而易其所難也,不亦謬哉!竊謂律學當 故曰:考究此理,勿事空言,必以累黍為本。

〔一〕參閱律吕新書下律吕證辨第

一、第九。

3

古今樂律雜説并附録

辨蔡元定李照之失第一

序曰:蔡元定之律失之短,李照之律失之長,皆非中聲,故辨之。

泉, 周之圜法,歷代曠遠,莫得而詳。惟劉歆制銅斛之世所鑄錯刀并大泉五十,王莽天鳳元 年改鑄貨布貨泉之類,不聞後世復有鑄者。檢詳漢志亞、通典、唐六典云:大泉五十,重 |蔡元定,律吕新書引丁度(1)之説曰:「古物之有分寸,明著史籍可以酬驗者,惟有法錢而已。 輕重與本法微差者,蓋當時盜鑄既多,不必皆中法度。但當校其首足、肉好、 寸五分,廣一寸,首長八分有奇,廣八分,足枝長八分,間廣二分,圓好徑二分半。 十二銖, 重五銖,徑一寸。今以大泉、錯刀、貨布、貨泉四物相參校,分寸正同。 徑一寸二分。錯刀,環如大泉,身形如刀,長二寸。貨布,重二十五銖,長二 或有小大 長廣分寸 貨

皆合正史者用之,則銅斛之尺從而可知也。」四

丁度, 字公雅。 北宋祥符 (今河南開封) 生活在真宗仁宗時期。 宋史有傳。

〔三〕引文出自律吕新書下度量權衡第十。〔二〕漢志:此處指漢書食貨志下。

律圍、 也。 求之古之律吕者,於此當有考而不可忽也。」四 雖定此尺,然其樂聲高急,不知當時律之圍徑又果何如也。 不敢變於古也。自董卓之亂,而樂律散亡,故杜變之律四圍徑差小,而尺因 度量權衡猶在也。 其論周尺曰:「按此尺出於汲冢之律(1),與劉歆之斛(1)最為近古,蓋漢去古未遠,古之律 雖 徑之誤也。 其年代久遠, 故班氏所志,無諸家異同之論。王莽之制作雖不足據, 今司馬光所傳此尺者, 出於王莽之法錢, 輪郭不無消毁,然其大約當尚近之。後之君子, 蓋丁度所奏、 意者,後世尺度之差, 有能驗聲氣之元以 高若訥所定者 然律度 以 長。 量 皆由 一衡當 荀

劉歆之斛的形製見漢書律曆志上。 汲冢之律"指西晉太康元年從汲郡魏襄王冢所得玉律。 參見晉書 律曆志上、 **答** 律曆志上。

〔三〕杜夔,字公良。東漢末至魏時河南(今河南洛陽)人。曾為樂官。三國志 魏志有傳。其律尺參見晉書 律曆

志上、隋書律曆志上等。

〔四〕引文出自律吕新書下度量權衡第十。

蓋十其廣之分以為長,十一其長之分以為廣,自然之數也。四分四四 毫,徑三分四釐六毫也,每一分容十三黍又三分黍之一,以九十因之,則一千二百也。四 百黍以為廣可見也。夫長九十黍,容千二百黍,則空圍當有九方分,乃是圍十分三釐八 可以為據也。惟審度章云『一黍之廣,度之九十分,黄鍾之長。一為一分』,嘉量章則以 此之義,起十二律之周徑。然其説乃是以律之長自乘,而因之以十,蓋配合為説耳,未 又曰:「按:十二律圍徑,自先漢以前,傳記并無明文。惟班志云『黄鍾八百一十分』。由 其論圍徑曰:「黄鍾長九寸,空圍九分,積八百一十分。」「」 「千二百黍實其龠」,謹衡權章則以『千二百黍為十二銖」,則是累九十黍以為長、積千二

〔一〕引文出自律吕新書上黄鍾第一。

三〕見算註愈。

〔三〕見算註⑱。

中所引漢書律曆志上的有關校勘問題可參閱丘瓊蓀歷代樂志律志校釋第一分册第一五九頁。 四〕引文出自律吕新書下律長短圍徑之數第二。蔡氏原文還可參閱朱氏律學新說卷二之末(點注本一 六五頁)。

同, 又曰:「夫律以空圍之同,故其長短之異可以定聲之高下。」「孟康不察, 各以圍乘長而得此數者, 蓋未之考也。」〔1〕 乃謂凡律圍徑不

〔一〕引文出自律吕新書下律長短圍徑之數第二。孟康的論點見漢書律曆志上註文。

然也。 百四 其論九分為寸曰:「淮南子所謂 餘為强弱。 釐九毫, 三之為釐法,三三之為毫法, 而九三之以為寸法」者,其術一也。Cli夫置一而九三之既為寸法,則七三之為分法,五 十七之數, 顧自淮南太史公之後,即無識其意者。如京房之六十律,雖亦用此 一毫九絲,以之生十一律,以之生五聲二變。三上下乘除,無所不通, 不知黄鍾九寸, 然乃謂不盈寸者十之,所得為分,又不盈分者十之, 以三損益, 一三之為絲法, 【置一而十一三之」以為黄鍾之大數,即太史公所謂 數不出九, 從可知矣。四月二一寸九分, 苟不盈分者十之, 所得 則其奇零無時而能 為 一分九釐, 十七萬七千一 小 蓋 分,以其 數之自 一置

盡, 「長九寸」者,九分之寸也。此則古人論律,以九分為寸之明驗也。」「<b (以上數條,元定書中最緊 九之法分之,則有終不可得而齊者。故淮南太史公之書,其論此也已詳,特房等有不察 以下雖非目力之所能分, 司馬貞史記索隱註黄鍾八寸十分一云: 雖泛以强弱該之,而卒無以見强弱之為幾何。回則其數之精微, 「蓋非有意於棄之,實其重分累析, 然既有其數,而或一等(至)之差,則法於此而遂變, 至於無數之可紀, 「律九九八十一,故云八寸十分一。」漢書云 故有所不得而録耳。 固有不可得而紀者 不以約十為 夫自絲

〔一〕引文分别出自淮南子天文訓和史記律書。文字含義見算註⑲。

∵ 見算註⑩。

〔三〕見算註⑩。

〔四〕六十律數值,見後漢書律曆志上。

(五〕筭,指筭籌,古代計數工具。

〔六〕以上三段引文出自律呂新書下黄鍾之實第三。

謹 按: 黄鍾之長九寸者,縱黍九分之寸耳。 太史公律書以為八寸十分一者是也。 劉歆

於王莽所偽造,奚足為百世師哉!元定之徒,固執九十黍之廣即黄鍾之長, 十約之為非,乃於首章摽云「以漢志斛銘定」。 以 為横黍十分之寸,及漢志言九十分黄鍾之長者,皆非也。元定亦知以九約之為是, 何也?夫漢志本於劉歆所杜撰, 而黄鍾之 |漢 |斜 以 出

蔡元定律法(筹以九為率,度用貨泉尺。)〇〇

長實止縱黍八十一分耳

子:黄鍾長九寸。

寅:太蔟長八寸。 丑:林鍾長六寸。

辰"姑洗長七寸一分。 卯"南吕長五寸三分。

巳:應鍾長四寸六分六釐。

未: 大呂長八寸三分七釐六毫。午: 蕤賓長六寸二分八釐。

F: 夷則長五寸五分五釐一毫。

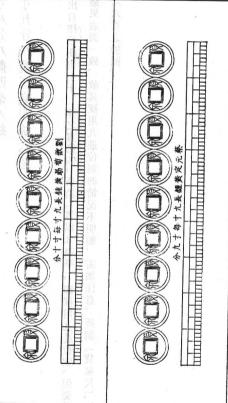
,夾鍾長七寸四分三釐七毫三絲。

次:無射長四寸八分八釐四毫八絲。

於與十進位制計算結果表面一致,故其採用九進位制的情况不明顯,需加注意。所謂「貸泉尺」,長九寸,每寸九分, 參見内篇卷五第一六六頁之插圖。 亥"仲吕長六寸五分八釐三毫四絲六忽。 〔一〕此處律法出自律呂新書上十二律之實第四。所謂「筭以九為率」,即採用九進位制。但從黄鍾至姑洗各律,由



樂用此天而略有所增壽堅集重製此尺故名曰晉前尺歷代尚之周世宗時王村造王莽因之以鑄錢貨銅斛嬰梟晉武帝時首易因錢貨銅斛漢平帝時命劉歌同律度量衡變漢制從周制蓋偽周尺此



蔡元定所著 律書大率宗 此尺則其黄 健與飲昴之 黄鍾大同而 小異飲晶之 黄鍾空徑三 今元定則徑 三今四釐六 毫依此尺法 製律吹之黄 鏈聲中夾鏈 宋志謂王朴 之黄鐘亦然 四家黄饉比 古律局三律

人間偽

然無補於律令皆不取也 於書途名此為問尺誤矣隋志開載十五種尺以此尺為主仍據王莽戲貨定尺以獻而司馬光刻之於石蔡元定著之宋太祖嫌其尺短音哀命和峴更增之仁宗時丁度高若訥

## **僞尺辨疑**

舊説: 及鍾 銅尺。 聲韵。 所制, 尺、 困。 陳留 也。 四 |勗 晉泰始 [分有 勗 律 磬, 小 銘 )與周 尺四分。時人服咸之妙,而莫能厝意焉。」(見管書傳。)宋儒章如愚曰:「荀勗 今聲 今尺者 沅 姑 餘。 **吕玉律**, 以 未能盡合古制者耶?不然, 咸 晉武 十年, 與新 其制 洗微强,西京望臬微弱, 尺量古器, 漢器合,故施用之。後始平掘地得古銅尺,歲久欲腐, 不合雅, 譏 其 **勗乃部著作郎劉恭依周禮制** 帝 八聲高, 杜夔尺也。 非不詳審, 律聲韵闇 泰始 中書考古器, 三日西京銅望 懼非德正至和之音, 九年, 聲高 與本銘尺寸無差。 同。 其銘非不周複, [則悲, 荀勗造新鍾律, 中書監荀 于時郡國 揆校今尺, 桌, 非興國之音, 其餘與此尺同。」 春秋以來, 四 · 厨校大樂, 日 「或得漢時故鍾, 金錯望臬, 長四分半。 又汲郡盗發六國 必古今尺有長短所致也。 尺,所謂古尺也。 猶未免阮咸之誚。 與古器譜韵, 權度已正, 亡國之音也。 八音不 所校古法有七品: 銘八十二字(こ)。此尺者, 五. 日 吹律命之皆應。 和 「銅斛, 時魏襄王 時人稱其精密。 , 夫子不必發 依古尺 始知後漢 豈非<u>汲</u>冢玉律乃魏襄王 亡國之音哀 六日 不知 會咸 冢, 更鑄銅 古錢, 至 所出 病 魏, 得古周 「謹權度」 勗 日 卒, 惟 以思, 律 銘其 姑 何代, 散騎 七日 昌, 尺長 洗 武帝 時 尺日 玉律 所制 其人 [建武 侍 於古 玉 以 以 郎 律 調

語矣。〔三〕」 (見山堂考索。)

梁武 豈 宋儒或謂之校漢錢尺, 辨疑 其謂之周尺者, 司 便謂 日 · 鍾律 |夫子, 此處文字並晉書律曆志上中華書局點校本校註, 緯 成 偽周尺者, 指孔子。 周之律度哉 굸 , 不過因 古玉 一謹權 律八枚, 漢平帝時劉歆所造, 度 或謂之漢銅斛尺, 戰國時魏襄王塚中所獲玉律乃晚周之物,故云耳。夫晚周之物, 魏自文侯已耽鄭衛 原作 惟夾鍾 「謹權量, 有題刻。自然則餘無題刻明矣。 審法度」。 名雖 隋志謂之晉前尺, 銘文均八十字。 而 權、 小人異, 厭古樂,降至襄王,則其時世 量、 法度, 理亦無錯,但不可直認 指度量衡。 蓋以晉荀勗所定故也。 見論語堯日 而荀 勗 不知 又可 為

周

尺耳。

至

'知也。

何故

律應耶

?

何者?

以其

無

題

也。 同,

劉 歆

銅

斛

王莽錢

貨, 協

固

不

足法

而

西京

望 圃 但

臬

建武

洗、 舍有

小吕比

較長

短 而

與彼

偶 刻

吹或

不應之, 小吕。

因謂相:

Ŧ,

安知勗之此

律

非與彼 以勗之姑

他

夫彼既無題,

不能的知何律

題之夾鍾

,

求諸無題之姑洗

銅尺,

恐

亦因

仍莽歆之謬

而

為

之,

是亦不足法

也。

郡國所

得漢

時 故鍾

尤

不

可

信。

按

]漢

禮樂志云:「今漢郊廟詩樂,

未著祖宗之事;

八音調均,

又不協於鍾律,

而

内有掖

庭

尺為晉前尺, 才人,外有上林樂府,皆以鄭聲施於朝廷。」以此觀之, 未敢以為真周尺也。 名為偽周尺, 庶幾得之矣。 豈可信哉?故今從隋志, 名此

四 通十二笛。生平見梁書本紀、 梁武, 指南朝 梁武帝蕭衍。 南史本紀。關於鍾律緯和四通十二笛, 字叔達。南蘭陵(今江蘇常州西北)人。長於文學、樂律,尚佛。 參閱隋書律曆志上審度二和音樂志上。 創有正律器

樂,其在當時已有是譏矣。荀勗復用其法,而阮咸譏之。王朴再用其法,而李照譏之。曰 京房、 縱黍尺古律較之, 蓋劉歆 新樂於明堂、 數,但依歆尺。 内徑三分者,京氏、 算新分,及京氏所算舊分相校,始知二家長短無異,但所言分釐之數不同耳。 用九寸, 荀勗 王朴 蔡元定四家之律,聲音高下相去不遠,為用貨泉之尺及漢志之法也。以 劉歆、荀勗律尺,每寸十分。元定律尺,每寸九分。今於歌尺背面除去一寸,止 每寸均作九分,每分九釐,是名蔡氏律尺。若造律管,以銅或竹, 太廟。 蔡氏所謂徑圍之分,以十為法是也。 蔡氏黄鍾應古律之夾鍾, 實高三律云。 或聞其樂聲, 曰:「清厲而哀,非興國之聲也。」此則劉歆所造之 劉氏之法也,徑三分四釐六毫者,胡氏口、蔡氏之法也。 按王莽本傳,偽天鳳六年初,獻 依蔡氏所 空徑之 其空圍

〔一〕 胡氏,指胡瑗。參見內篇卷五第一六三頁註〔一〕。

〔二〕李照譏王朴律高事,見宋史樂志一、二、三。

學中, 低, 為定。若謂用周尺,或羊頭山黍,雖應準則,不得中聲,終不是。大抵聲太高,則焦殺, 朱熹曰:「十二律皆在,只起黄鍾之宫不得,所以起不得者,尺不定也。律管只吹得中聲 不可行。 則盎緩。此不可容易杜撰。」又曰:「季通行不能琴,他只是思量得,不知彈出,便 上達之理皆具矣。」(並見經世大劃行じ。) 這便是無下學工夫, 吾人皆坐此病。 古人朝夕習於此,故以之上達不難。蓋下

一 ] 季通,蔡元定字。

〔二〕引文出自文公先生經世大訓卷八。

其造律審音之要, 并辨其可疑者焉 謹按:世之言律者,多宗蔡元定,其法備載性理書門中。朱熹因之著於儀禮通解門,其 於聽音,或未盡善,抑有其要而未之得也。夫審音乃樂律之本,豈徒空言已乎?故述 說益詳明矣。然觀二子雖嘗著書,而實未嘗審定其音。蓋儒者所明,惟律之理耳,至

- 性理書, 指明代永樂年間胡廣等編撰的性理大全書, 其中收入蔡氏的律吕新書
- [二] 儀禮通解,即儀禮經傳通解。

伶倫 古法。 文獻通考日: 古, 韵失美, 詳陳之。 等上所考定樂器。 大樂制器,歲久金石不調, 令就錫慶院鑄之。 夾鍾才應 截竹 不刊之法也。 用之本朝, 照言: 為律, 夷則, 大者陵, 「宋仁宗 景祐二年, 『王朴律準,視古樂高 復令神瞽協其中聲, 是冬興夏令,春召秋氣。 願聽臣依神瞽 上臨閲, 照請下潞州 小者抑 卒無福應。 願以王朴所造律準考按。乃命館職宋祁、 奏郊廟五十一曲。 非中度之器。 又編 律法, 求上黨縣 羊頭山秬黍, 時承平久, 鍾、 然後聲應鳳 [五律, 試鑄編鍾 鎛鍾 相傳 蓋五代之亂, 無大 視禁坊胡部樂高二律。 上留意禮樂之事。 因問照: 以 鳴, 為, 小輕重、厚薄長短之差, 簴, 而管之參差亦如 唐舊鍾亦有朴所製者。 可使度量權衡協和。」 「樂何如?」 及下懷州河内縣取葭莩, 雅樂廢壞, 先是, 朴創意造律準, 照對: 擊黄鍾才應仲吕, 李照同預。至是, 鳳 判太常寺燕肅言, 翅。 銅錫 「樂音高。」 韶許之。 其樂傳之夐 昔軒轅氏 不精, 制玉 不合 仍 命 聲 |肅

常 新聲極下。 鑄鍾審之,其聲猶高。 更用太府布帛尺為法,乃下太常四律。 照獨任所見,更造新器, 以 .候氣。從之。照既鑄成編鍾一簾以奏御,遂建議請改制大樂。取京縣秬黍,累尺成律, 歌工病其太濁, 議者以為迂誕罷之。」又曰:「初,李照斥王朴樂音高,乃作新樂下其聲。太 歌不成聲,私賂鑄工,使减銅齊,而聲稍清, 歌乃協。然照卒莫之 而

〔一〕以上兩段引文出自卷一三○樂考三歷代樂制。並可參閱宋史樂志一、二。

臣嘗累黍考之,知宋尺與今營造尺大同小異。 制管考之,知今太常寺所謂黄鍾者, 與

李照之黄鍾大同小異。(詳見尺圖條下。)

法, 玉海曰:「李照所定黄鍾,律聲極下, 悉仍舊制。」 韶晏殊宋綬詳定。綬等言照新樂比舊樂下三律,無所考據, 樂工歌其韵, 中無射倍聲。 請復用和峴门舊樂。韶 司諫韓琦言照樂不合古

和峴,字晦仁。 北宋浚儀(今河南開封)人。曾為樂官。宋史有傳。

李照律法。(筹以十為率,度用太府尺。)

林鍾長六寸。(凡律,空內皆徑三分。)

太蔟長八寸。

南吕長五寸三分小分三强。(小分三者,謂三董也。下文做此。)

姑洗長七寸一分小分一微强。

蕤賓長六寸三分小分二微强。應鍾長四寸七分小分四微强。

大吕長八寸四分小分三弱。

夾鍾長七寸四分小分九微强夷則長五寸六分小分二弱。

無射長四寸九分小分九强。

仲吕長六寸六分小分六弱。(以上見後漢志,即京氏所算也。)

黄鍾在今尺為九十在宋尺為九十一分一釐二毫五餘

者乎? 謹按: 尺也。 音調 更用 范鎮指此為黄帝之尺, 志所載分寸相同。 也?豈高者失之清, 之仲吕也, 也,其相去遠矣。 之乖。此乃照等不善用尺,而非尺之弊也。誠依淮南太史公之法為之, 實相 九寸乃八十一分也。 太 然則 律學之士, 蓋亦誤矣。 府布帛尺為法, 文獻通考云: 太史公之妙論,遂使黄鍾之管縱長、 類 蔡之夾鍾,李之夷則也。 太府尺竟不知何人所製。 蓋殊途 嘗以李照律與蔡元定所算之律吹而相較, 未可以忽之也。 萬曆 夫自宋至今五百餘年, 下者失之濁, 而同歸者也。 「李照改制大樂, 亦不誣矣。蓋淮南太史公所謂黄鍾長九寸者, 乃下太常四律。」是先有太府尺, 己卯歲, 照等所謂黄鍾長九寸者,依漢志以十分為寸, 取羊頭山 但李照范鎮之徒, 皆非中正和平之樂敷?山堂考索謂: 夫朴之樂,照已譏之矣,而照之樂亦不免於譏。 大抵元定之律,即王朴之律耳。其算術雖不同, 范鎮 取京縣秬黍, 秬 而黍與尺契合如故, 以為黄帝之尺, 周、 黍縱累成尺, 徑及所容黍, 俱不得其正, 累尺成律, 惑於京房、 而照欲求合耳, 雖未 與漢錢尺互相較正 果差五律。 **豈非天地造化真理所寓** 必然, 鑄鍾審之, 劉歆 依古法 蔡元定 則盡 之謬説 朴之樂比古樂 九寸乃九 蔡之黄鍾, 非照自造太府 善盡 其聲 丽 以九分為 以為 實與決 致樂律 美。 而 十分 不達 李照 何 而

音

鍾

漢

實 减 聲 斯 高 非

以 以

林儿, 相傳 應鍾為管之最短、鍾之最小而清者也。五聲次序論之,宮宜長大而濁,羽宜短小而清, 欲觀諸 商, 調, 黄鍾為商,故俗樂謂商調為正宫,就黃鍾而言耳。 革。(六)故俗樂所稱黄鍾者,蓋宋人從時制以稱之耳,其實古無射也。無射為宮,則必以 倍數,於理無妨也。 此其常理。 「黄鍾 調為越調 以林鍾 而不知旋宫之法,宫商無定也。又,俗謂徵譋為中呂,中呂者無射之徵也。 就太蔟而言耳。太蔟者,無射之角也。蓋俗人祇見音調落在黄鍾太蔟者, 謂大於林鍾也。」 若然, 調, 律之首,管之最長、鍾之最大而獨者也。 無射倍聲為均, 越乃羽之訛也。俗名南吕調者,黄鍾之下羽也,仙吕調者,黄鐘之清宫也。 子聲為 而旋宫之法, 以律定筝, 無射之羽。 但不可因無射大於黄鍾 彈之自見,非可以空言争之也。苟能知律,則古今雅俗一以貫 蓋自周景王始。 無射為宮則林鍾為之羽, 無射必用倍數, 景王則不然, 不可不慎。 或問:「無射為之大林,何謂大林?」答曰: 而遂改無射,强名曰黄鍾。故所係甚大,左 當時古律俱存, 使無射為宮者大於其羽, 用倍數則反長大於黄鍾 漸而短之小之,以生十一律,則無射 宫短而羽長, 黄鍾者, 故單穆公伶州鳩公可得而 無射之商也。 羽濁 矣。 而宫清,故律家 故曰 「為之大 一夫律吕之用 謂角 便謂 調 謂羽 為

辨之。自李照之後,遂真以無射命為黄鍾矣,而古律又亡。 世鮮知音者, 孰能辨之哉

以上辨李照之律太長之失。(李照范纂魏漢津冷謙律,皆失之長。)

〔一〕參閱玉海卷七。

〔二〕此段引文據宋史樂志二、三。

〔三〕引文出自文獻通考卷一三〇樂考三歷代樂制。

〔四〕魏延陵,唐肅宗時人。參見新唐書禮樂志十一。

〔五〕引文出自律呂新書下度量權衡第十。

〔六〕參閱宋史 樂志四政和四年有關記載。

〔七〕參閱左傳昭公二十一年,國語周語下第三。

〔八〕伶州鳩,春秋時期周景王樂官。事迹參見篇目同上註〔七〕。

禮部、 議 始就用宋樂。 金史樂志曰:「初,太宗取汴,得宋之儀章鍾磬樂簾,挈之以歸。 皇統元年,熙宗加尊號, 「歷代之樂各自為名,今郊廟社稷所用|宋樂器犯廟諱,宜皆刮去,更為製名」。 學士院、太常寺撰名,乃取「太樂與天地同和」之義,名之曰太和。明昌五年, 有司以鍾磬刻「晟」字者犯太宗諱,皆以黄紙封之。大定十四年, 於是命 太常始 韶

尺, 津 所 以 以 |鎮 造十 用 高 鐵 法 訖 用 所 用 太 時 文 王 鑄 尼  $\overline{H}$ 無 唐 私 使衆 用 鐵 造 府 君日 朴 遂 律 鎛 定 宋 意妄為者也。 尺, 指 戸 管 新 樂 下 ٠. 鍾 至 故 尺 制 太 人 律 隋 宋 指 事 不 殆 牛 元 律 常 , 取 初 編 節 亦 至 下 豐 敢 與 弘 樂 聲 後 為 亦 鍕 用 置 李照 間 輕 周 等 尺, =用 之。 周 下 所 習 議。 律。 以 隋 處 Ŧ  $\pm$ 保定 講 樂一 楊傑 蓋 為 舊 其所 朴 朴 唐 士 唐 議 今之鍾磬雖崇 其 近 聽 皇 所 興, 所 蕭 中 禮樂 參 律 尺 祐 古合宜 律。 制 用 造 承 用 鍾 雖 疑於 而 中 樂。 之尺 訓 因 得 未 李 為 ٠, 景 隋樂 磬 等 古玉 有司 甪 照 詭 八同矣。 者 太 即 阮 祐 時 校 也。 o 鍾 説 逸一胡瑗 重 今 和 石磬 謂 初 不 斗 至 磬 寧之所 峴 改 所用樂 于 崇寧間 其制 加 今取 其 漢 李照 地 「雅樂自周 以 , 四 津 後 合而 周 及黄巢之亂 中, 清 范鎮 製 乃 用李 見 是也。 取 改 顯 聲, 與 奏之。 有 黍累 造 魏 德 以 亦 古同 樂 等論樂 照 , 律 造尺 漢 下王 漢以來 周 范鎮 , 然以 止下一 尺 音 津 隋 以 至周 成 以 近 , 律。 朴 , 唐 唐之樂 而 之説 范鎮 律 哀 王 樂 樂二 復用 止存大法, 律。 清 初 朴 , 思 顯德 懸 其後 濁 開 以 散 而 所 知 律 高 也。 元錢 李 其 牛弘 耻 制 或 乃依 失, 舊 以 ٠, 下 照 同 謂其 聲 聲 樂之高 黍 以 閲 皆 校其 所 之, 高 猶 西京 定 太 為 以 魏 今所 適 用 高 , 聲弇鬱 律 為 常 新 晉 中 故 分 太 屢 樂。 銅 , 博 不 無 而後 用 府 寸 命 更用 議 法 望 士 可 尺 非 時 亦 元祐 改 臬、 不 者 殷 以 更造律 出 君 同 作。 太 謂 下 和 盈 止 即 於 指 之, 府 石 間 比 孫 用 周 法 節 則 李 依 布 戸 唐 以 蘇 度 數 為 照 漢 隋 |范 舊 帛 重 樂 周

用

樂

律

聲調

和平, 於其 器 無太高太下之失, 要之在聲和而已。」 可以久用」。 於是命禮部符下南京, 上日: 「嘗觀宋人論樂,以為律主於人聲, 取宋舊工及鍾磬, 擇其諧者用 不當泥

阮逸, 字天隱。 北宋建陽 (今福建建陽) 生活在真宗仁宗時期。

時君, 指宋徽宗。

引文出 自樂志一。

散失, 元史樂志 若稽古典,宜有徽稱。謹按歷代樂名,黃帝曰咸池、龍門大卷,少昊大淵,顓頊六莖,高辛 各處管民官, 太常禮樂人至燕京, 燕京、 『自古帝王功成作樂,樂各有名, 聲名文物,思復承平之舊。 Ē 南京等處, 如有亡金知禮樂舊 「太宗十年十一月,宣聖五十一代孫衍聖公元措來朝, 用新製雅樂享于祖宗。 亡金太常故臣及禮册樂器多存者, 人, 首敕有司,修完登歌宫懸、 可并其家屬徙赴東平, 盛德形容, 禮畢, 命太常禮樂人復還東平。 於是乎在。 乞降旨收録。」 令元措領之。 八佾樂舞, 伏覩主上踐 作以來, 言于帝日: 以備郊廟之用。 於是降旨, 中統 五 年, 元年, 「今禮樂 留心 太常 **令** 召

括之, 五英, 日大成之樂。太常因言,亡金散失樂器若止於燕京拘括,似為未盡, 厥名。 宋總名曰大晟,金總名曰大和。今採輿議,權以數名,伏乞詳定。」中書省遂定名 庶省鑄造。於是奏檄各道宣慰司,括到鍾磬,送于太常。」〇〇 唐堯大咸、 大章, 虞舜大韶, 夏禹大夏, 商湯大護, 周武大武。降及近代, 咸有 合於各路各觀民家

## 〔一〕引文出自禮樂志二。

謹按: 能服宋人之心,而金元以來返遵用之, 議樂日: 場之策, 黍驗律。見今太常雅樂及天下學宫所謂大成樂者,蓋漢津之律也。夫漢津之杜撰自不 不足以語天地之和」行为指漢津而言也。 入元,改名大成。元亡,樂歸於我。 士魏漢津之所造,取徽宗指寸為律者也。朱熹所謂「崇宣之季,姦諛之會,黥涅之餘 金史元史樂志所載歷代樂律制度,因革損益,來歷甚明。然則宋大晟樂,即方金史元史樂志所載歷代樂律制度,因革損益,來歷甚明。然則宋大晟樂,即方 「我太祖高皇帝平定天下,即與陶凱諸臣親制九奏樂歌,詩章準之古雅,聲調 屢以為言,卒不見省,兹則好古知音之士尚抱歉焉。 國初,斟酌元樂用之,雖更製章造器,而未嘗累 無敢議其失者,理不可曉。近日建言之臣,科 其樂器等,汴京破,没入金,改名大和,金亡 嘗讀山東鄉試程策,

樂百年而後興。 以當上意者。當時雖輯成大明集禮一書,然亦無所折衷,樂則未見有全書焉。古云:禮 樂律,將以成一代之制。然當草創之初,廢學之後,稽古禮文之事, 太祖皇帝不遑他務, 易諸胡靡,蓋洋洋盛矣。然累黍未明,七始亞未備,奉常講禮不講樂,博士習詩不習 能得覩如斯盛典, 為此論時, 論者猶然少之。」弘治初,儒臣丘濬撰大學衍義補,其論禮樂曰"「竊聞開國之初, 兹其時歟!」濟又總論樂律之制,凡二千六百餘言, 上距國初百二十年矣,下距今日又將百二十年。 小補云耳 今承六聖太平之治, 豈非莫大之幸也哉!是故惓惓編著此書, 首以禮樂為急,開禮樂二局,徵天下耆儒宿學, 百有餘年于兹,所謂聖人在天子之位而制禮作樂 多可採者, 文煩不載。 濬所望者, 以俟知樂君子或有擇取者 諸儒容或有未足 分局以講究禮典 尚未之見。 夫濬

以 上論歷代及勝國并我本朝見用之樂。

則未

必無

引文出自律呂新書 序

秋、 冬之始, 合稱七始。其綜合實即七聲古音階。參見漢書律曆志上。 古代樂理認為, 黄鍾、 林鍾、 太蔟分别為天、 地、 人之始, 姑洗、 蕤賓、 南吕、 應鍾分别為春、

臣讀性理等書,摘取先儒要語,與夫古今儒者或論律學之正理,或辨樂家之邪説,附

録 於此卷末。 興樂君子覽焉, 庶幾知所取舍云耳。

正也。 求中聲, 程頤曰:「先王之樂,必須律以考其聲。今律既不可求,人耳又不可全信,正惟此為難。 今之法, 須得律, 律不得, 且以為準則 可, 則中聲無由見。律者,自然之數,至如今之度量權衡亦非 非如古法也。 此等物雖出於自然,亦須人為之。但古

以上一條言求先王古樂,必須求真律。

人為之,得其自然。

至於規矩,

則極盡天下之方圓。」「こ

〔一〕引文出自二程全書遺書第十五伊川先生語一。

管,看管實得幾粒,然後推而定法可也。 相應,則將數等驗之,看如何大小者方應其數, 又曰:「黄鍾之聲,亦不難定,世自有知音者。 古法, 將上下聲考之, 既得正, 律管當實千二百粒黍。 然後為正。」「」 今羊頭山黍不 便將黍以實其

又曰:「以律管定尺,乃是以天地之氣為準,非秬黍之比也。秬黍積數在先王時, 故可用。今時則不同。」 惟此

引文出自二程全書粹言上卷論政篇。 引文出自二程全書遺書第二上。 適與度量合,

張載曰:「律吕有可求之理, 德性淳厚者必能知之。」<sup>[1]</sup>

又 曰: 於律。 也。」(三) 而已, 以 歌永言, 、太高, 以上四條言律有可求之理,亦不難求。 止以求哀。 只要轉其聲,令人可聽。今日歌者亦以轉聲而不變字為善。 「古樂不可見, 律則知音者知之, 聲依永, 亦不可以太下,太高則入於噍殺, 故晉平公曰:「音無哀於此乎?」曰哀則止以感人不善之心。 律和聲」求之,得樂之意,蓋盡於是。 蓋為今人求古樂太深, 知此聲入得何律。 古樂所以養人德性、 太下則入於嘽緩。 始以古樂為不可知。 詩只是言志, 蓋窮本知變,樂之情 中和之氣。 只以虞書 歌長言後, 歌只 歌亦 後之言樂 是永其言 「詩言志, 却要入 不可

- 〔一〕〔三〕引文出自張子全書卷五禮樂。
- 〔二〕事涉晉平公悦新聲,參見國語晉語八、韓非子十過。

緝,竟無全書。其頗存者,三禮而已。若乃樂之為教, 朱熹曰:「六經之道同歸,而禮樂之用為急。遭秦滅學,禮樂先壞。漢晉以來,諸儒補 則又絶無師授。 律尺短長, 聲

音清濁,學士大夫莫有知其説者,而不知其為闕也。」Cla

又曰:「今之士大夫,問以五音十二律,無能曉者。要之,當立一樂學,使士大夫習之,

久後必有精通者出。」[1]

如孔子云:「樂云樂云,鍾鼓云乎哉?」「三今人鍾鼓已自不識。」「四 又曰:「今人都不識樂器,不聞其聲,故不通其義。如古人尚識鍾鼓,然後以鍾鼓為樂。

以上三條言樂不求則失傳,求則得之。

一」引文見朱子全書卷三十八禮二。

〔二〕引文見朱子全書卷四十一樂。

〔三〕引文出自論語陽貨。

〔四〕引文見朱子語類卷九十二。

樂有節奏,學他底急也不得,慢也不得,久之,都换了他一副當情性。」四日 子只用樂,行之一一大司徒之職也。是用樂蓋是教人朝夕從事於此物,得心長在這上面,蓋為 又曰:「古者教法: 禮、樂、射、御、書、數,不可闕一,就中樂之教尤親切。 夔教胄

〔一〕劈受命典樂、教胄子事,見尚書虞書舜典。

以上一條言古樂有益於國,有益於人。

掌詞命之官製撰樂章,其間略述教化訓戒及賓主相與之情,及如人主待臣下恩意之類, 又曰:「古樂亦難遽復,且如今樂中去其噍殺促數之音,并考其律呂,令得其正。更令 令人歌之,亦足以養人心之和平。」

以上一條言古樂難遽復,必自今樂始。

〔一〕引文出自文公先生經世大訓卷八。

又曰:「樂律自黄鍾至仲吕皆屬陽, 自蕤賓至應鍾皆屬陰,此是一個大陰陽。 黄鍾 一為陽,

大吕為陰, 太蔟為陽, 夾鍾為陰; 每一 陽間 陰, 又是一個小陰陽。」〔1〕

又曰:「自黄鍾至仲吕皆下生, 自蕤賓至應鍾皆上生。 以上生下,皆三生二,以下生上,

皆三生四。」[1]

從始發律按此法推衍,所得共十三律,在黄鍾至清黄鍾一個八度内。 純五度音,「以下生上」或「上生」,指求得下方純四度音。三生二,指長度乘以三分之二,三生四,指乘以三分之四。 〔一〕〔二〕引文出自文公先生經世大訓卷八。後者所述為三分損益法内容。「以上生下」或「下生」,指求得上方

陰陽, 遷、班固作下生者非也。自且如應鍾在亥為陰呂,蕤賓在午為陽律自己,故應鍾 蕤賓生大吕亦是陰生陽, 以上二條,辨蕤賓生大吕為重上生。 律居陰方, 是陰生陽, 其餘諸律則只論大陰陽耳。 為上生, 即皆屬陰。 所謂小陰陽也。 惟應鍾、 為上生, 蕤賓同在陰方, 而仲吕、 所謂大陰陽也。 此論精妙而非蔡氏四所及, 舊有二説:吕不韋、 至若蕤賓姤卦為一陰, 大吕臨卦 蓋陰呂居陽方, 黄鍾同在陽方, 劉安作上生者是也。 故表出之。 即皆屬陽, 為二陽空,故 故别論小 生蕤賓 而陽 司馬

的音律和推南王劉安主編的推南子的天文訓所載蕤賓上生大呂為「是」,而司馬遷史記律書生鍾分和班固漢書律曆志 上所載蕤賓下生大 吕為 〔一〕朱載堉認為,應鍾上生得蕤賓後,應「重(再一次)上生」以得八度以内的大呂。因此他說呂不韋主編的呂氏春秋 「非」。

不等的陽爻|和陰爻|。姤卦中有|個陰爻,故稱「一陰」,臨卦中有兩個陽爻,故稱「二陽」。 〔三〕律和易 卦的搭配,始於西漢京房。這裏的姤卦和臨卦是周易六十四卦中的兩個卦。每卦有六爻,包括數量 〔二〕十二地支和十二律依序搭配,單數為陽為律,偶數為陰為呂,故「應鍾在亥為陰呂,蕤賓在午為陽律。」

四〕此處蔡氏指蔡元定。

歸以示鄉里,大小聚觀,莫不怪愕,不知何物。後有一書生過,見之曰:「此靈物也。 所用,乃曰:「此陰陽合德,化生萬物者也。」嘗有人於土中得一朽弊搗帛杵,不識,持 也。」殊不知此乃求律吕長短,置筭立成法耳,别有何義?為史者但見其數浩博,莫測 二十七。歷十二辰,得十七萬七千一百四十七。此陰陽合德,氣鍾於子,化生萬物者 也。行於十二辰,始動於子。參之於丑,得三。又參之於寅,得九。又參之於卯,得 沈括(一)辨歷代樂家之失曰:「漢志言數,曰:「太極元氣,函三為一。極,中也。元,始 律曆在内的多種學科。著有夢溪筆談等。

宋史有傳

夢溪筆談[五]。)

為磬,已上則磨其旁,已下則磨其端。」磨其毫末,則聲隨而變。豈有帛砧裁琢為磬而 嗣真 班固 吾聞防風氏身長三丈,骨節專車。此防風氏脛骨也。」鄉人皆喜,樂廟祭之,謂之脛廟。 當有十三。宜於黄鍾東九尺掘,必得焉。」從之,果如其言。」此妄也。 曾得玉磬十二以獻,張率更叩其一,曰:「晉某歲所造也。是歲閏月, 其是晉某年所造?既淪陷在地中, 依節氣, 者遂附益 尚存故聲哉!兼古樂宫、 段, |此論 密求得之。 閏月自在其間。閏月無中氣(四),豈當月律?此懵然者為之也。叩其一,安知 為之說。既云「裁為四具」,則是不獨補徵聲也。」〇「國史纂異四三云: 裁為四具, 亦近乎脛廟也。」○「唐獨異志○云:「唐承隋亂, 聞弩營中砧聲,求得喪車一鐸,入振之於東南隅, 以補樂簴之闕。」此妄也。 商無定聲, 豈暇復按方隅尺寸埋之?此欺誕之甚也。」(以上並見 隨律命之,迭為宫、 聲在短長厚薄之間, 徴。 樂簴散亡, 嗣真必嘗為新磬 果有應者。 故考工記: ` 造磬者法月數, 法月律為磬,當 獨無徵音, 掘之, 「潤州 「磐氏 好事 |李

沈括, 北宋科學家。字存中。 錢塘(今浙江杭州) 人。生活在仁宗至哲宗時期。博學善文,通曉包括音樂、

〔三〕國史纂異,或即國史異纂,唐代著作,撰人不明〔二〕獨異志,唐李冗撰,内容多鬼神怪誕之事。

氣的情况。這時某月就定為上個月的閏月。 氣, 全年計有十二個。通常每個朔望月有一個中氣。 閏月無中氣: 中國古代,在一個回歸年中安排間隔相等的二十四個節氣。從冬至開始,單數的節氣同時稱中 故文中説 由於兩個節氣間的長度大於一個朔望月,因此會出現某月沒有中 「閏月無中氣」。

〔五〕三段引文均出自卷五

樂之説, 周成王之盛,實未聞有此瑞應,不知何所指也。」(臣藏埼曰:經凡言致者,不過言致禮耳,非謂致其物來 至也。蘅説以為『大蜡索鬼神而致禮百物,樂六奏而禮畢。』曰曰此説是也。 詳者莫如樂記及周禮大司樂。其言過當失實, 致羸物, 不知詩之為樂,乃遺詩而言樂,故其失如此。 劉 【濂辨歷代樂家之失曰:「虞書【詩言志】數語,萬世詩樂之宗也。自是而下, 介者,麟、鳳、 三變而致鱗物, 是天地間别有一律法,别有一聖人矣。有是理乎? 龜、 龍也,猶白可説也。所謂羸與象者,果何物乎?誤天人甚矣! 四變而致毛物,五變而致介物,六變而致象物。」 如繫風捕影, 律者,聖人之制, 然又以為感致其物來至,則近乎語怪, 無一語可裨於樂者, 「一變而致羽物,再變而 古今所同。今據大司 夫羽、 非經本旨矣。) 言樂之 蓋由

○ 「詩樂淪缺已久,猶幸樂記一篇存焉。

愚讀其書,往往見其過當失實,荒漫無稽,心

觀者, 由宫、 者, 其 為 亦可準以為律乎?鳳固神鳥也,其靈在于天下有道始出,不在于聲之應律也。達識貞 擇,則人之歌唱亦有六聲,何不擇人而擇鳳也?嘗聽黄鸝之鳴,清和宛轉,五音俱備, 鳴亦六應呂,清濁不相凌犯如旋宫之法焉,有是理乎?使六鳴清濁不順,次序待人而 黄鍾之管,嶰谷可也,他竹亦可也,神明存乎人耳。至於聽鳳之鳴,雄鳴為六應律,雌 以聽鳳之鳴,其雄鳴為六,雌鳴亦六,比黄鍾之宫,而皆可以生之,是為律本。] 愚謂: 崑崙之陰,取竹之嶰谷生,其竅厚均者,斷兩節間而吹之,以為黄鍾之宫。制十二筩 甚疑也。 本為正五音而設, 其於兵械 事 異説 物, 皆實 勤 商、 决明其不然矣。後漢志曰:「伏羲作易,紀陽氣之初,以為律法。」愚謂: 以 亦一時取義取象如此耳,其實了不相涉。乃謂君、臣、民、事、物之失道,真 曰:「宫亂則荒,其君驕,商亂則陂,其臣壞,角亂則憂,其民怨,徵亂則哀, 羽亂則危,其財匱。」三夫樂之有宫、 附會者也。」〇「太史公律書曰:「王者制事, **/理實事,明白易簡。不以律管候陽氣,又以陽氣為律管,** 尤所重, 角、徵、羽之亂,近於誣矣!」〇「前漢志曰:「黄帝使伶倫,自大夏之西, 故云 候氣之法已非正議。 「望敵知吉凶, 聞聲效勝負」, 至於望敵聞聲而知吉凶勝負, 商、 角、 百王不易之道也。」 一禀於六律,六律為萬事根本。 徴、 羽, 猶國之有君、 惑于候氣之法 則又讖緯家幽謬 愚謂: 臣、民、 六律 而復 律法

不利于姑。[4]此又以邪謬之術而假之樂聲以欺人者,不可信也。」(以上並見樂經元義[1〇]。) 以欺人,實以自欺矣!裴知古逢乘馬者, 其子曰:「慎無從行,此曲宫聲往而不返。」〔八]愚謂:樂聲淫厲而哀,此俗樂之常,著作 者非其人耳。 有樂人王令言妙達音律,其子嘗於户外彈琵琶,作翻安公子曲。令言卧中聞之大驚,謂 成,天下古今有是理乎?」〇「開皇時,新樂既成,萬竇常聽之,泫然曰:『樂聲淫厲 而哀,天下不久將盡。」時四海全盛,聞者不以為然。至大業末乃驗。行湯帝將幸江都, 興禮樂」之説,不足據也。」「魯兩生曰:「禮樂積德百年而後可興。」愚謂: 不興禮樂而積德,則所謂德者何物也?百年之間將悠悠無為,空談白坐,以俟德化之 治之具也。王者業定功成,正當興禮樂,然後可以更化善治,移風易俗,以致太平。 至田十餘錢,鳴鷄吠犬,煙火萬里,可謂和樂者乎!」此魯之腐儒云 之術矣!此因宮亂君驕、商亂臣壞之意而附會之也。末又及於文帝,『天下殷富,粟 由此遽知天下將盡,吾不敢以為然也。 聞其聲, 知其當墜馬死, 聞新婦佩玉聲, 知 令言占之宫聲往而不返,神其術 『積德百年而後 禮樂刑政,

(一)猶,朱氏原著誤作「尤」,據文意改。

<sup>〔</sup>二〕引文出自周禮春官大司樂「一變而致羽物」等句的註文。

引文出自樂本篇

文帝, 指漢文帝

〔五〕至,朱氏原著誤作「之」,已校改。

叔孫通傳。 〔六〕魯之腐儒,即下文之魯兩生。指漢初魯地的兩名諸生,不肯參預為漢高帝劉邦定朝儀者。姓名佚。事見史記

〔八〕事見隋書卷七十八萬實常列傳所附王令言列傳。 〔七〕事見隋書卷七十八萬實常列傳

〔九〕參閱舊唐書卷一九一尚獻甫列傳所附裴知古列傳。

以 臣謹按: 權 聖人之制作也, 立民信耳。故舜典曰「協時月正 律以和歌聲, 曆以紀時令, 度以審修短, 日,同律度量衡」,五者行 量以平多寡, 衡

吕之理若鬼神之變化,非聖人所能為一。 亦謂 例言之。自呂不韋著書,始言伶倫嶰谷取則鳳鳴,雄鳴 「望敵知吉凶,聞聲效勝負。」推之律理,實乃誵訛, 京房又謂律有寒燠風雨之占。 或用之未當, 則祚之延促、 為律,雌鳴為呂。曰太史公 自此 而歷代諸家效尤者衆。 以後, 遂使流 國之治亂無不 俗視 律 劉

於緱山 居, 此 先為樂倡,鯶乃偃寢四,以其尾鼓其腹,其音英。帝譽因令鳳鳥天翟舞之。帝堯立, 繫焉。 歷代史書論律吕處, 臣愚奏議有云: 鳥天翟之異禽, 非儒者之言也。 乃命質為樂,乃拊石擊石, 司馬遷之説所誤也。吕氏又言:帝顓頊好其音,乃令飛龍作效八風印之音。 不光明正大?其餘嶰谷等説, 不為牽合附會, 類語耳。後人撰前漢晉隋志皆採其説, 可謂 寧不制律作樂,而惟恐制作之未善,不敢與度量衡權一例論之矣。此呂不韋 深知聖人制律本旨, 仲尼没而微言絶,異端起而大義乖,正謂此耳。飛龍及鱓之奇獸,鳳 尊信耳聞虛說, 孰能駕御?而上帝玉磬之音, 惟唐禮樂志得之, 不為浮辭濫說, 以象上帝玉磬之音,以致舞百獸。回此等文字怪誕不經, 在所不取焉。 指此類而言也。 而非京劉班 而取候氣吹灰之事 既不惑於鳳鳴幽怪之說, 夫<u>漢</u>晉隋儒 以為實有嶰谷鳳鳴之事,蓋亦誤矣!至 馬(10)諸家所及也。 孰曾見聞?伶倫嶰谷, 今擬斷自舜典 以為造律之本, 不必論矣, 宋儒每 , 以為律家之始, 亦不流於候氣狂誕 雄律雌吕,是 何哉?詳觀 以道統 乃令鱓 也。 自

出筆談等書,

辨樂家之邪説。

八六二

五者**,**指律、曆、 度、 量、 衡。

見呂氏春秋古樂。

八風,原誤作「人風」,已據呂氏春秋古樂校改。

 $\equiv$ 

偃寢,原誤作「偃浸」,已據吕氏春秋古樂校改。

会 〔五〕||日氏所言顓頊、嚳和堯的傳説事迹,均見呂氏春秋古樂。 緱山跨鶴:仙道傳説。 王子喬好吹笙作鳳鳴, 由道人接上嵩高山。後跨鶴於縣氏山巔,其家人可望不可及。

〔七〕秦樓引鳳:參見本書進律書奏疏註〔二〇〕。

見列仙傳。

〔八〕寒谷生黍:傳説古燕國有谷,地美而寒,不生五穀。陰陽家鄒衍居之,吹律而温氣隨至,遂生黍。

〔一〇〕京劉班馬,指京房、劉歆、班固、 〔九〕緹室吹灰,指候氣。參見本書進律書奏疏註〔一九〕。緹室即候氣用密封室。 司馬遷。

## 律吕精義外篇卷之二

古今樂律雜説并附録

辨李文利气湿、酿之失第二

文。原恕之意不過博采古書,以備三皇之事耳,而三寸九分之制,則未暇詳求其義焉。然 制十二筒,以聽鳳凰之鳴,以别十二律。其雄鳴為六,雌鳴亦六,以比黄鍾之宫, 之陰,取竹嶰溪之谷,空竅厚匀者,斷兩節間,其長三寸九分而吹之,以為黄鍾之宫。次 莆田李文利著律吕元聲,會稽季本為之辨曰:「近日莆田李教授文利著律吕元聲,專主黄 序曰: 李文利黄鍾失之清, 張敔黄鍾失之濁, 皆非中聲, 故辨之。 可以生之。故曰:黄鍾之宫,律吕之本。」宋劉恕作外紀,四書黃帝令伶倫造律,亦載此 鍾三寸九分之説,蓋本呂氏春秋仲夏適音篇(1)。其言曰:『黄帝令伶倫自大夏之西,阮隃 而皆

絲(四), 古義, 之理。 <u>决記漢書雖未為得古人制律之意,然比之三寸九分之説,猶有可推,而其數亦似自然。若</u> 分所 去 鍾,應鍾生蕤賓,蕤賓生大吕,大吕生夷則,夷則生夾鍾,夾鍾生無射, 九分之謬説 分八釐, 以三寸九分為黄鍾, 相生、三分損益者同, 「管長九寸, 「長三寸九分」 五字,回蓋有以 仲吕、蕤賓為上,林鍾、夷則、南吕、無射、應鍾為下。」其法固與史記、 皆仍漢 《生,益之一分以上生。三分所生,去其一分以下生。 踵其誤而不覺耳。 故以三寸九分起數, 何以成聲耶?竊意長三寸九分當為長九寸、空徑三分之誤也。故漢書引此 但舉成數而曰六寸三分耳,非以九寸本蕤賓之律而為黄鍾之變也。 舊未有改也。 徑三分, 以 為 `黄鍾之定數哉?文利之意, 如吕氏上下相生之法而損益之,至於應鍾止長一寸八分四釐八毫八 圍九分」(七), 而黄鍾之宫實起九寸也。吕氏之説前後不同,亦自相牴牾矣!夫 終亦以上下相生、三分損益為古人易簡之法。 若韋昭註國語而日 循環升降, 知其為非矣。隋志亦偶未察而復述此以論和聲,亦欲備 亦言黄鍾之圍徑長 自大吕以至蕤賓, 「黄鍾,陽之變」「六」, 本以律吕之數往而 短。 五陽辰皆以陽升而進九分。 黄鍾、大吕、 而於蕤賓, 不返, 本為黄鍾 則 非陰 固 太蔟、 而黄鍾之為 無射生仲昌。 百 陽消 豈 管長六寸二 而言。 漢書上下 可據三寸 夾鍾 長 語,削 往 其日 九寸 惟 姑

無射為 者也 害其 别尊 降重 陰之始退 從盛 黄 奇 因 清者數少, 本法也,則 以 ....是 鍾 一反衰 成 卑 濁 而 為 陽氣尚微, 貴? 上大夫八、 商 其 E 而 故 自 上公九、 為民 未 臆 商 下 以六分, 以 止 數少 嘗執 濁者 卵 説 亦 漸 退六 以 (臆説 |夾鍾 哉 而縮。 下 事 物, 分。 管 數多 故止 此 1 侯伯七、 端以為 而已。既以三寸九分定黄鍾,因謂黄鍾之尊在於清氣上行, 而後則 今律吕大象章 皆 君 短 下大夫六, 陰陽進 此其 ; 西南吕為 以 臣 盡斥諸儒言黄鍾長九寸之非。 進六分。 則聲 動 民 數少者貴, 子男五、 典 (差也。 事 五辰皆退九分也。 而 清 物所 (要也。 制 退盈縮,適均不應。 角, 而 **佾數天子八、諸侯六、** 於 自林鍾 為羽, 既 静 以 然陽之進也, 辰姑洗、 以 者 序 卿大夫三、士一, 數多者賤。 故數多管長, 子 也 也。 以至黄鍾, 有飛 黄 古人 鍾 凡 越輕佻之意 其意雖善而數亦强排, 天 申夷則為徵 為 立 正 地之道, 氣則 黄鍾為宫, 陽之始進以六分, 宫 法, 五陰辰皆以陰降而退九分。 則聲濁 殊不知禮有以多為貴者, 從微至著以 H 亦 大夫四、士二之類。 豆數天子二十六、諸公十六、諸侯 焉, 隨 體 大 而 吕、 為宫, 巳仲吕、 所用 静 聲極清而上行, 何害其為賤?商角徵之聲,亦 而 亥應 而 用 漸 各 動。 有持重深沉之意焉, 而 而後 且非 未林鍾為 鍾 有 盈 為 意 君 則 宫 義 也 吕氏上生下生之 陰 五. 者 各隨所重 至 之退 辰 羽, 寅 何 如 角 惟 皆進九分, 不在數多 太 必 以 獻 徽羽乃下 也 林 蔟 務 静 數 午蕤賓 鍾 為 制 天子 氣 陰 戌 新 以 動 何 則 氣

换 聲也, 之後又列一宫, 律二為 和, 章所差之次, 矣。 而 丽 七同〇之舊也。 而 自 五. 不齊,又不 得, 新書之意乃以一律為 更番也。 為 聲 Ě 六十, 相 角, 生數 羽, 而 徴 徒 以 去二律 加 羽。 以 木聲 火 次第 以配 多 此本不知律品新書之意而妄意為之, 雌 猶可 當 知 其長短亦不皆一一順 雄 也, 其 、 則 日: 則 又 徴羽 河圖之七數, 君臣民事物之等, **揑與大司樂奏歌之説** 故其 何 説 和鳴之故。 音節遠之説 何所本 其舛錯邪? 也。 而 則 (對調 以 自角 「宫聲五十, Ŧī. · 邪 ? 當河 商, 調, 旋宫之圖悉從律品新書每均七聲之數。 而 夫宫. 陽律三為 圖之九數 减少。 金聲也, 十乘之而 故每律皆立五 亦併用之。 又以變宮 則明以三寸九分之黄鍾以次而至於九寸之蕤賓也。 土聲也,以土當河圖之五數, 序也, 商聲八十, 或加三十, 相奏。 宫商角 , ጢ 為七十, 以 Ŧi. 十乘之而 亦安在 然止用 當河 十 其雙 均。 角聲九十, 變徵 或加一十, 羽, 則陰呂二為 圖之八數, 其為均哉?至其六十調 其勞拙亦甚矣。 宫對調之圖 今以其逆行而正 全聲, 為 七十 九 水聲也, + 不用 · 為 二 徴聲七十, 徴羽; 或减二十, 則金 十乘之而為八十, 半聲, 以水當河圖之六數, 變, 則 而 十乘之而為五十,徵, 陰吕三為宮商 其正五音章 止 之以從左旋 而 以 非 據 其數 蔡氏 備 木矣。 羽聲六十。」 奏 七音, 或减一十, 過雖本 歌二 %皆不因 相 其視律吕大象 去一 律 以喉舌齒唇 是又襲七始 則木 律吕新書 分 而 律則音: 角 上生下 配 每 十乘之 其參 而 商 則陽  $\overline{\mathbf{H}}$ 而 非金 其定 角 耳. 生 節 差 則

者」「〇、其此類也去!」〇〇 當使字字舉皆輕圓而聲中無字。又,宮聲字而曲合用商聲, 借宫商角徵羽以名之,而非以字音分六律所正之五音也。 古不古, 為此書, 之說,正是秦/漢以來五聲二變之義,但在西域其名異耳,安得執此以為聲清之證哉!其 聲則可,若謂字聲即合歌聲則不可。 牙分屬宫商角徵羽,則别為一義,蓋喉舌齒唇牙字音也。字亦有清濁、半清半濁之分,故 止有以先儒不識黄鍾生成之數一節,足以破往而不返之失。其餘諸論,今不今, 以法象則無取, 以度數則不倫, 以歌聲即同字聲,是又一牽扯也。 無一合於理者也。孔子曰『蓋有不知而作之 如沈括所謂 則能轉宮為商。」「九〕使字中有 「字則有喉唇齒舌, 至引蘇祗婆七聲

- (一) 李文利, 字乾遂, 號兩山, 明莆田(今福建莆田) 人。著有律吕元聲
- 〔二〕適音篇,誤。據下文,應是古樂篇。

通鑑的編修工作。另撰有通鑑外紀等。 劉恕, 字道原, 筠州(今江西高安一帶) 外紀,即通鑑外紀。 人。 生活在北宋仁宗到神宗時期。 宋史有傳。曾參與司馬光資治

〔四〕所述一寸八分四釐八毫八絲,誤。應為二寸○五釐四毫三絲。

〔五〕見律曆志上。

〔六〕〔七〕引文出自國語周語下景王問鍾律一段之註。

之」的呼應關係。

〔九〕引文出自夢溪筆談卷五。

〔一〇〕引文出自論語述而。

〔一一〕引文出處待考。

樂律管見,與律吕元聲並行於世。 臣謹按:李文利所見之偏,何瑭、李文察皆辨之。惟金谿黃積慶宗信其説,著書名曰

律吕精義外篇卷之二

## 然自化造寸十長鍾黃 **巳上辨李文利以黃鍾為最清之非** 可見黃鍾管長三寸九分者為無據 宮敷五其 商數四其 管長八十 角數三其 徴數二 管長九寸 管長七寸 管長六寸

調兼 本; 緣是而 以為然。 不同者, 童子之低聲, 應鍾之變宮也。參之合曲,少壯聲協、人自為唱則殊矣。是知成人之低聲,黄鍾之宮也, 以人之最低一聲為黄鍾,下更欲低無聲也,高亦如之。故最低者即黄鍾之宫,最高者即 是而已。 州 黄鍾者,又六律之根本也。然必先求聲氣之元,而後黄鍾可定。先生聽察洞微, 律和聲」, 言因人聲而 總衆聲, 張敔解蔡元定律吕新書,以人聲最低者命為黃鍾。引書曰「詩言志,歌永言, 高」, 而先生復以為不然,至謂崇寧以指節定律(三),節長法當律下。 此人聲所以統五聲、 胡敢謂然?而先生以為不然。間質之南雍少司成汪公(゚), 此後世學者雷同之見,大率類此。 黄鍾之清聲也。 而黄鍾則為主也。 制律也。其門生江陰徐充為序,辨曰:「夫六律者,作樂之根 十二律、 正聲與清聲相和, 竊嘗獻疑: 六十調、 南北 嗚乎!若先生其篤信者歟!」(見歐所解律品新 風氣强弱不同, 八十四聲, 如琴瑟之弦,大小齊鼓與各鼓之異亦若 獨低而沉重寬宛, 人恢眇肥瘠老 亦疑 曩 云: 人聲最低者,未 「黄鍾之律, 幼, 如黄鍾 聲依 斷

一〕|汪公,名字待考。南雍,指國子監。少司成,官職名。

以指節定律:北宋崇寧三年,魏漢津以徽宗指節長度定律。事見宋史卷四六二魏漢津列傳。

濁, 常樂譜 黄 待知音 清而 太夾, 於林蕤 聲驗之, 鍾 所謂中聲也。 之謂也。 臣謹按: 工字是也, 量最低, 鍾 為 則 濁 為證 者, 雖清 是 宫則濁 則聲益 應 十二律皆中聲也。伶||別|||||日「古之神瞽考中聲而量之以制, 應 十二正律 其下更無低者, 夫何為中聲耶?歌出自然, 衆庶 罚歌。 鍾之上 而其倍律 無 其 南 中聲之上則有半律,是為清聲,中聲之下則有 (圖 俗呼合字是也。而其半律則 可知也。 低而咽 夷林蕤仲姑夾太大黄, 如左 非 至於姑 由濁而清, 則濁, 無清聲, 不出, 世稱移宫换羽, 神, 應鍾最高, 俗呼低工是也。 或强歌出, 黄鍾之下非無獨聲, 黄大太夾姑仲蕤林夷南無應, 則聲益高 其上更無高者, 不知律吕有倍半之理 雖高 皆自然也。 而揭不起, 移宫换羽亦非難知之事。 非自然矣。 而不至於揭不起, 宫音本濁而移之使清,羽音本清而换之使 清, 俗呼高六是也。 而彼以為黄鍾最獨, 繼以倍律應無南夷, 或强揭起, 非自然矣。 中聲止於十二,此非難知之事,不 皆自然也。 倍律, 雖低而 南吕為羽則清,俗呼 且以黄鍾之均言之, 是為 不至於咽 度律均 誤矣。今引太 雖濁 繼 濁 十二正律 也。 聲。 以 鍾」「」, 可歌。 半 不出 -律黄大 嘗以 彼謂 至 由 此 黄

基 開 祖我致崇惟德 世祥發 源 **a** 1  $\ominus$ **® ®** ① 图 **(II**) **3** (黄) **(A) M** 働 **南** (費) 働 **M (X)** 姆 (黄) Ħ (4) (8) Ð **(1)** Ð

清聲之宫, 聲高於羽

黄鍾之宫, 黄鍾起調

子 我 惟 東 在 廟 親 内 之 都 京 **® ®** 艮 1 **M** 働 **(P) M** (黄) **(4) A A** Ð 倉 4

清聲之宫, 聲高於羽

**濁聲之羽,聲低於宮** 

來 格 來 通相吸呼 同則 體 氣 宗 祖  $\bigcirc$ **a ( M ( M** (黄) 働 **(X)** (意) **(** (黄) Ð (4) **(E)** 1 **6** 清聲之宫, 聲高於羽 清聲之宫, 聲高於羽 獨聲之羽,聲低於宫

0

烟

靈

**(D**)

爾 **(fi)** 

**A** 倒 (1)

顯

**a** 働 圍

融

B

濁聲之羽, 聲低於宫

共計四十八字。 黄鍾之宫, 其間用中聲之宫者八字, 黄鍾畢曲

黄鍾之徵, 林鍾起調

而濁羽低於宫。

張敔認最低為黄鍾,誤矣。

顯

**(4)** 

之羽者三字。 夫清宫高於羽,

之商者八字,

用中聲之角者八字,

用中聲之徵者十一字,

用中聲之羽者五

字,

用清聲之宫者五字,

用中聲 用濁聲

右樂譜十二句,

图 **M 働** 

兮

(P)

烟 角

幽

(黄) **(富)** 

兮

(黄)

神

運

無

(I)

图)

迹

**(M)** 

(富)

清聲之宫, 聲高於羽 清聲之宫,聲高於羽

角

無 思 孝 孫 孫 子 子 姑 婟 烟

右譜八句,共計三十二字。其間用中聲之宮者四字, 閾 **M** (4)

黄鍾之徵, 清聲之宫, 林鍾畢曲 聲高於羽

仲吕之宫, 仲吕起調

以此觀之,然則應鍾之上非無清聲,而黄鍾之下非無濁聲也。

者二字,用中聲之角者九字,用中聲之徵者九字,用中聲之羽者四字,用濁聲之羽者

用清聲之宫者三字,用中聲之商

王 百

1 **(E)** 

南

爾 A **(1)** 

**(P)** 

字。

彼 止 寧 其 神 洋 洋 之 膽 軌 物 民 生 師 四 四 (E) **(** (E) **R** (I) (F) **合** (E) **R (E)** 四 (黄) (3) **(P) (M) (P)** (黄) **(P) (P)** 働 (黄) (1) **M (事)** (羽) 图 儞 爾 **(A) (富)** Ð **(1)** 中聲之徵, 中聲之羽, 中聲之徵, 中聲之羽, 中聲之宫, 中聲之宫, 中聲之徵, 中聲之羽, 中聲之宫, 聲低於宫 聲低於宫 聲低於宫 聲高於宫 聲低於宫 聲高於羽 聲高於羽 聲低於宫 聲低於宫 聲高於羽 聲高於羽

**(** 

爾

中聲之宫,聲高於羽

中聲之羽,聲低於宫

且清

簡 角 當

惟罍

(I) (E)

中聲之宫,聲高於羽中聲之宫,聲高於羽

回

中聲之羽,

聲低於宫

中聲之宮,聲高於羽

(E)

宫 阉 羽 宫 宫 羽

清聲之徵

聲高於宫

南黄柳秋太伸伸太林南柳林

爾角

仲吕之宫,仲吕墨曲

共計三十二字。 其間用中聲之宮者十字,

用中聲之商者八字,

用中聲之角

禮成嘻於三惟獻登旨

右譜

八句,

八八〇

宫 者四字, 商 角無 所陵犯, 用中聲之徵者三字, 故不必避。 用清聲之徵者二字,用中聲之羽者五字。 或云: 宜避。 以今審之, 未見其所謂陵犯也。 舊云: 徴羽與

大 四) (1) H

仲吕之羽, 太蔟起調

宣

哉

南

**A** 

中聲之宫,

聲高於羽

四

(中)

儞 **(1)(1(1(1(1)(1(1(1(1(1)(1(1(1(1(1(1(1(1(1(1(1(1(1)(11(1(1(1(1)1(1(1(1)(1(1** 

中聲之宫, 中聲之羽,

聲高於羽 聲低於宫

中聲之宫, 聲高於羽

中聲之宫, 聲高於羽

中聲之羽, 聲低於宫

化  $\pm$ 持 維 崇 尊 德 道 聖

(A) 佣

(E)

格來其神隆并純精常有祀典宗是民

**金** (E) (E) **(11) (C)** 1 1 **(E) ( (** 働 **M ®** 衡 (3) (种)

中聲之羽,聲低於宮中聲之宮,聲高於羽中聲之宮,聲高於羽

中聲之宮,聲高於羽中聲之宮,聲低於宮中聲之羽,聲低於宮中聲之羽,聲低於宮

爾

昭 (E)

**金** (黄)

**(II**)

容 聖

**(X)** (羽) (戦)

仲吕之羽, 中聲之徵, 中聲之宫, 聲高 太蔟畢曲 聲低於宫 [於羽

者四字, 右譜八句, 實理之自然也。 用中聲之徵者三字,用清聲之徵者一字,用中聲之羽者七字。 共計三十二字。其間用中聲之宫者九字,用中聲之商者八字,用中聲之角 間或用清亦無不可,泥於用清以避陵犯,不亦謬乎? 宫清而徵羽濁,

黄鍾之均: 黄鍾為宫, 太蔟為商, 姑洗為角, 林鍾為徵, 南吕為羽。

仲吕之均:

仲吕為宫,

林鍾為商,

南吕

為

角,

黄鍾為徵,

太蔟為羽。

定 蔟 旋宫久廢, 最濁 二 非一 定為 商 非 商, 初學 **力難曉。** 定次濁, 姑洗非一 故引舊譜發明新 定為 角非一定不清不濁, 角, 林鍾非一 義, 定為徵, 庶幾因指見月, 徴非一 定次清, 南吕非一定為羽也。 使知黄 羽非一定最清也。 (鍾非一 使知宫非 定為宫, 使知 太

倍半之律則未嘗無 吕之均, 商角徵羽皆用正律, 黄鍾太蔟雖濁 無變律也。 然亦無所陵犯。 使知高六即是黄鍾半律, 陵犯之説, 低工即是南 不足信也。 呂倍律。 使知 仲

而四清聲不可廢也。

使知應鍾之上非無清聲,

黄鍾之下非無濁聲。

仲吕

雖清

為宫,

為徵羽,

律呂精義外篇卷之二

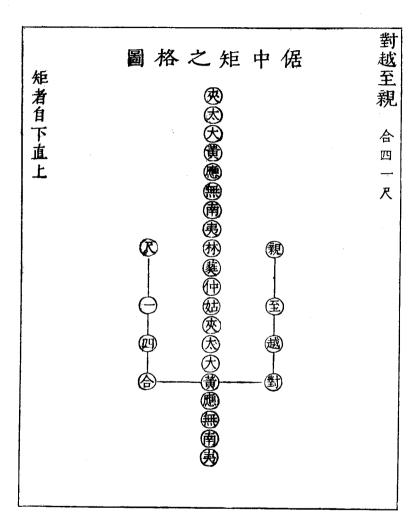
之誤,甚矣。

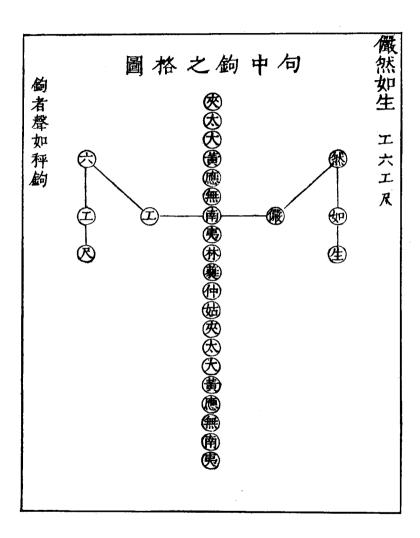
由黄鍾至應鍾十二正律皆中聲也,以證黃鍾雖非最清,亦非最濁。文利及敔二家偏見

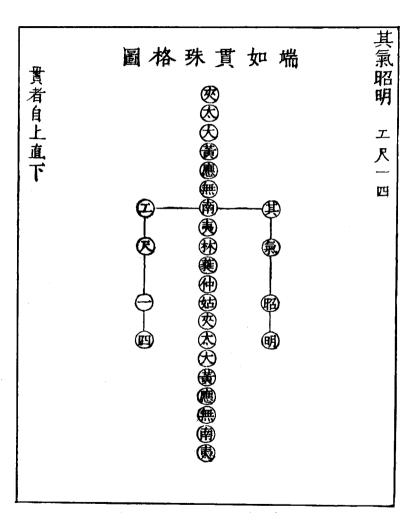
八八四

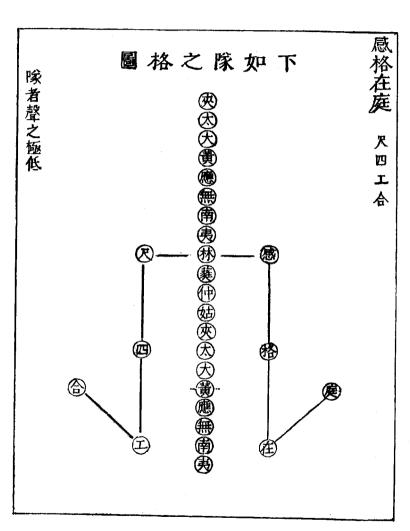
## 圖之六於止各律倍律半 **伊姆农及大麦**阿恩西蒙林曼伊姆农及大麦西哥西蒙姆 從午至亥律呂皆短故有倍而無半半之則太短 從子至已律呂皆長故有半而無倍倍之則太長 华 摩 律 E 聲 律 濁 俈 聲 律

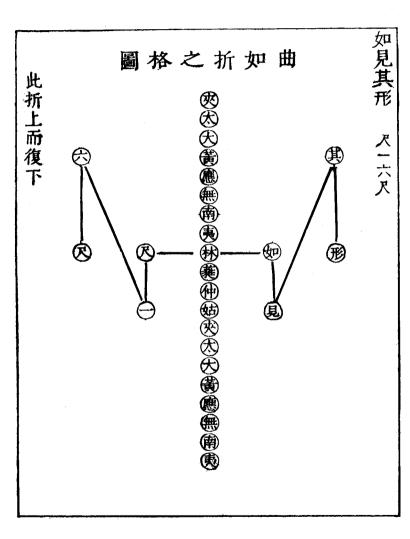
## 圖之四於止各聲濁聲清 牛律雖六而清聲止於四巳上太高歌聲揭不起 倍律雖六而海聲止於四巳下太低歌聲明不出 丰 凊 聲 律 男形 事 中 姑 要 太 大 事 | 哪 那 南 男 ! Œ 律 濧 偣 聲 律

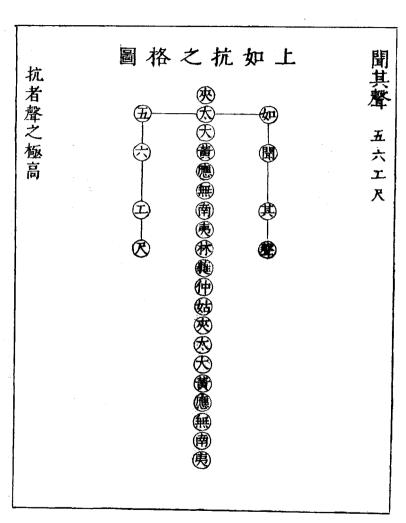


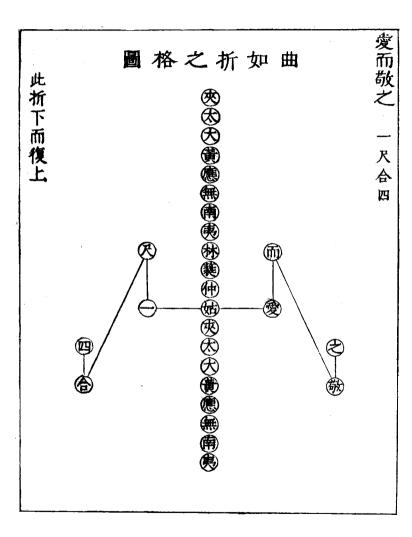


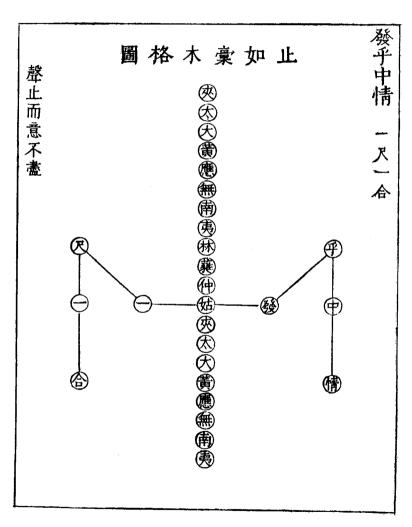












字散聲, 以嘆發其趣。若但以一聲叶一字,則古詩篇篇可歌,無復樂崩之嘆矣,夫豈 「竊疑古樂有唱有和。 唱者, 發歌句也,和者,繼其聲也。詩辭之外應更有疊

〔一〕引文出自卷十四詩樂。

然哉!」(見儀禮經傳通解印》)

沈括曰:「古之善歌者有語,謂 聲無抑揚, 用商聲, 此謂「聲中無字」,古人謂之「如貫珠」,今謂之「善過度」是也。如宫聲字⑴而曲合 下如縈縷爾,字則有喉唇齒舌等音。當使字字舉皆輕圓,融入聲中,令轉换處無磊磈, 則能轉宮為商歌之,此『字中有聲』也,善歌者謂之『内裏聲』。不善歌者, 謂之『念曲』,聲無含韞,謂之『叫曲』。」(見夢溪筆談。(三)) 【當使聲中無字,字中有聲。」凡曲,止是一聲清濁高

牙舌齒唇五種不同的聲母發聲部位。參見後文所引劉濂撰樂經元義論五音原文。 〔一〕宫聲字:這裏的宮聲並非音樂術語,而是音韵學術語。在我國古代有的音韵學學者用宫商角徵羽分别指稱喉

〔二〕引文出自卷五。

季本曰:「今按:字音亦有宫商角徵羽,與樂之五聲不同。蓋字以喉舌牙唇齒而定, 「當使融入聲中,令無磊魄」,蓋亦得古人諧聲之意矣。」(見彭山全集〇)) 樂則以清濁高下而諧,不因乎字也。但字本有音, 協之樂聲或不能無拗。 故沈氏謂 而

其餘則皆設而不用, 者止黄鍾之合,太蔟之四,姑洗之一,仲吕之上,林鍾之尺,南吕之工,黄鍾清之六, 又按"「宋樂家亦用四清聲,合十二正律而為十六。今太常樂亦仍十六聲之舊, 而所用 變聲雖不得為調,然和聲之際固未嘗廢也。後世又或併此不用,則其樂亦無由而諧矣。」 考其上下之和,而以七律參錯用之。初無定位,但所用止於本均,而他宮不與焉。二 又曰:「按每均七聲, 五正聲皆可為調。如叶之樂章, 則以起調一聲為首尾, 其七聲則 止於前之七聲,而二均為已足矣。 太蔟羽之五 調, 猶隋所謂啞鍾也。 而此五調者, 此今時之所尚而不可不知者,因併及之。」(同上四) 實不出黄鍾仲昌之二均。又二變不以諧聲,故所用 蓋諸祭祀惟奏黄鍾宫、姑洗角、林鍾徵、仲吕

〔一〕引文出自樂律纂要歌永言法。

<sup>〔</sup>二〕引文出自樂律纂要聲調圖和樂家譜字。

之下有大工為南吕倍律, 六之上有 上有小工 上字為仲吕正律,上字之上有勾字為蕤賓正律,勾字之上有小尺為林鍾正律, 非無低聲也。 臣謹按: 小五為太蔟半律。 為南吕正律,小工之上有小凡為應鍾正律,小凡之上有小六為黄鍾半律, 神樂觀雅樂所吹笙,以合字為黄鍾正律,合字之下有大凡為應鍾倍律,大凡 合字之上有四字為太蔟正律, 大工之下有大尺為林鍾倍律。 以此證之, 則知應鍾正律之上非無高聲也。 四字之上有一字為姑洗 以此證之, 則 正律, 知 黄鍾 蓋笙與律, 字之上有 正 小尺之 律之下 其 小

以上辨張敔以黄鍾為最濁之非。

理無二,

以證張敔之失,

亦昭然矣。

## 律吕精義外篇卷之三

古今樂律雜説并附録

辨李文察劉濂之失第三

火生土,土生金,金生水之謂也。相合者,天一生水,地六化成之,故一與六合,地二 不知五音即五行也,五行之位有相得之數焉,有相合之數焉。相得者,水生木,木生火, 而無遺矣。漢唐宋以來,律呂不全,而五音之奏不由於隔八,惟取相近之律以成調。殊 鍾,以祭地示,由是奏夷則,以享先妣,由是奏無射,以享先祖。」〔〕皆隔八之音以貫之 故曰黄鍾娶林鍾,以生太蔟是矣。「由是奏黄鍾,歌大吕,以祀天神,由是奏太蔟,歌應 李文察撰譜據隔八相生,其建議曰:「古先聖王之樂無他,其始隔八以生律吕,然後隔八 序曰: 李文察據隔八相生, 劉濂據五音切韻, 所撰皆非, 故辨之。 而成五音已耳。隔八以生律吕者,陰陽進退之義也;隔八以成五音者,娶妻生子之道也。

生火, 書, 連近 也, 得也。 免有扞格不勝之嫌。若習之慣,則亦成自然矣。 端冕以行 隔 而 九變成之, 成 八之音, 後人 息, 調, 姑洗 相得之音, 凡人之息也 隔 天七變成之, 攝 故於樂 禮也; 大概順合四 一尺工六之序, 合於應 八之音, 生樂 規圓 故四 連近相得之音, 也 矩方之音也, 連近相得之音, 喉 以 行書以為文也。 鍾 與九合, 息, 亦 喉。 圃 乃有合之道。 重 故二與七合; 得蕤賓也, 夫隔 故於樂也亦樂 古人步趨 天五生土, 八之音。 便服以行禮也。 是故 重規矩, 猶之攝生焉: 以 後諸律皆然。 天三生木, 習夫連 後人 習成腔調, 黄鍾 地十化成之, 步趨樂捷 古人行禮重端冕, 合於林 近 取便捷徑之音也。猶之行禮焉:隔 相得 隔八之音, 真人之息也以踵 地八化成之, 夫隔八之音為近世所嫌者,**其** 猶之作字焉"隔八之音,真楷以為文也, 鍾 純熟而難變。 今太常協音亦仍近代 之音。 徑, 故五與十合。 圃 3得太蔟 後人行禮樂便服 望 洗唐 宋以來之陋, 古人作書重真楷, 也, 故三與八合, 是五 旦遽試以 太蔟 之法, 行由 合於南 隔 後人作字樂行 ţ 地 有 連近相得之 以 吕 合 四 八之音, 亦有説。 古人攝生 必習隔八 相 而 而 生 金**,** 八之音, 得 後 得之律 姑 能 未 洗 天 相

〔一〕引文出自周禮春官大司樂。

相

生之音,

則樂

真

可比隆於虞舜矣!

天下萬世之大幸也。」

律呂精義外篇卷之三

杜 詖辭也。 臣 謹 撰樂書 以進 臣恐後世學者, 文察本不知音, 所謂青宫樂章并譜, 苟非有超卓之見, 不為其所惑者鮮矣, 而 乃强作解 鄙俚繆妄, 事, 故 其 建 識者無不笑之。 議 如此 蓋 孔子 故不得不辨也。文察 所謂巧言、 為撰譜戒 孟 所

第一章第一句黄鍾為宫

祖

**(?**)

(黄)

**(13)** 

**(** 

章第二句應鍾為宫

成

第 章第三句無射為

與 業 萬 安 年 萬 敬 樂 禮 興 贀 垂 功 年 守 **8** (E) **(E) (P) (P)** (FL) 1 (LI) **(** 杨 (黄) (种) 傸 禹 **(** 魏 烟 **働** (A) **M** (黄) 佣 **(M) (1)** (4) **® (1) ®** 角 1 商) (4) 圍 角 **6 (fi)** Ð **商** 第 第二章第二句林鍾為宫 第二章第 章第四句南吕為宫

句夷則為

宫

頂 山 培 培 學 王 帝 勉 勉 培 孫 贀 1 **(19) ( (E) (B) a (FL)** ① **® M (P)** 麽 ∰) 禹 **(** 毽 烟 (3) **(1) 商** A **a (3) A** Ð

第三章第一句姑洗為宫

第二章第四句仲吕為宫

第二章第三句蕤賓為宫

第三章第四句大吕為宫

縣 宫 備 所 天 子 元 理 天 天 法 學 眷  $\odot$ **(**A) **(19**) **®** (E) (3) (4) **(P)** 1 1 働 (3) **M** 魏 **(** 烟 **(P) (#)** 慼 侇 **(** 爾 圍 1 Ð 爾 圍 **6** 角

第三章第三句太蔟為宫

第三章第二句夾鍾為宫

支 **P** 侇

(歌)

百

夙

**需 (#)** Ð

世

**(E) (P)** 

**A** 

右樂章并譜皆李文察撰

此也, 皆亂, 和; 蓋樂之有宫商角徵羽, 説, 各為一宮,遂致宮商角徵羽五者皆錯亂,正古人所謂「迭相陵」者也。 徵羽之亂也。]<!:]曰: 事物亂則不可以為國。 臣謹按: 亂世之音怨以怒,其政乖;亡國之音哀以思,其民困。」[m]所謂聲音之道與政通者, 果有吉凶之感應乎?」曰:「不然也。」何瑭嘗辨之曰:「若此者,以其象言之耳。 迭相陵,謂之慢。如此,則國之滅亡無日矣。」<br />
三此之謂也。或曰:「信如樂記之 非宫商 旋宫者,每篇各為一宫,非每句各為一宫也。 角徵羽之謂也。」 「然則何以為聲音之道與政通?」曰:「『治世之音安以樂,其政 猶國之有君臣民事物。 其道相似,故以為比, 宫商角徵羽亂則不可以為樂,猶君臣民 非謂君臣民事物之失道,真由於宮商角 文察不曉此理, 其所撰譜每句 樂記曰:「五者

以上辨李文察據隔八相生撰譜之非。

(一) 引文出自樂本篇。

〔二〕引文出自樂律管見第十章。

引文出

自樂記樂本篇

宫商 宮商 唇, 制 若 {樂 之所 重 皆 儒 而 濁 Ŧī. 豕之負駭, 經 本 周 謂 此五 :元義 役徴 者為 音, 也, 流 出 於 氣 於五音者也。 世。 喉 呼 音之原也。 官 必本之人聲, 而 如 羽 商, 劉 聲 歌 喉 四 羽若馬之鳴野,门言一 濂所撰。 會 者 出 徴 以 聲 於牙 待 飄 羽 揚 響 喉 必 清 自 凡人之言説 惟 為 曲 論 輕清者 而 其論五音日 宫 又必以中原之人為 詩 商 有 則徵 章 聲 亦 而 徴, 必會 能 為 喉 徴 羽 備 會 無 於舌 宮商 羽。 歌 Ŧ. 喉 自 軋 : 唱, 焉, 徴 音 宫 物具一音也。 「宫如牛之鳴 商。 宫 為 丽 而 如鹿鳴 角**,** 成 商 必 商, 四 準。 者 聲, 會 洪 如 歌 通 喉 無 自 遠 聲矣。 宫本喉, 文王二曲 會於齒為 商 其 宫 而 五 大 音 商 悠 而 惟 窌, 長 羽, 致 濁 而 人 則 曲 成 無 商若羊之離羣 禀中和之性, 徴羽 聲。 徴 徴 商 匹 自 本牙, 者, 羽 羽 亦 篇數章 若統 也。 必 高 喉 而 會於 喉能 會 厲 角 角 徴 而 論音聲之大 五 本舌, 唇 音 ٠, 自 愚 羽 剽 而 之妙 疾。 為 為 大 而 角若 備聲氣之全。 羽。 聲。 不 成 章數句, 然。 聲, 徴 盡 以 鷄之鳴 致 器 宫 于 本 齒 有 者 此 其 數 五. 矣。 木, 音之出 論 大 則 古人 旬 致 字 元 沉 羽 數 出 本 聲 世 則 則

故能會五音之全, 而大致則黄鍾太蔟調也。 以此論音, 豈不易簡乎?」い

有的則認為是註文的註文 (夏緯英管子地員篇校釋凡例)。 〔一〕以上五種比喻源於管子 地員篇。地員篇的該段文字, 有的學者認為是羼入原文的註文(郭沫若等管子集校),

〔二〕引文出自卷一五音。

既謂之樂調,即屬之律吕。雖一貫之物,其實有分辨也。何氏管見集四謂:「樂雖備五音, 聖人何不直以人聲為樂調,而乃設十二律四清,不幾於贅乎?既謂之詩章,即屬之人聲, 之交際者,徵調也,始終會於舌齶之際而口張者,商調也,始終會於唇吻之際者, 之説盡於此矣。王氏家藏集[三謂:『發聲收聲始終會於喉之分者,宮調也,始終會於舌齒 為調也?愚定調必先審五音,次定十二律,次四清,然後用旋宮之法衍為六大調。○三樂調 餘調 其論樂調曰:「五音不可以為調,至六律始有調。 可知矣。 如以黄鍾為宫,則太蔟、姑洗、 蓋六律六吕又濟以四清, 林鍾、 故能盡五音之變而為調。 南吕以次相從, 此宫音黄鍾調也。 一律為主而衆律從之, 若五音止於五 如聽調 果若此説 耳, 然, 觀 羽調 何能 故謂 調

主於商。」「西何氏亦認音以為調,故遺聲音之大致而惟求之起調畢曲。設使起調畢曲為宫 而 .起調畢曲則恒以一音為主。如作宮調, 而其中或雜以他音,亦可以宮論乎?斷不然矣。」云 則起調畢曲皆主於宫, 作商調, 則起調畢曲皆

〔一〕六大調,嘉靖刊本樂經元義的原文亦如此。疑為六十調之誤。

王氏家藏集, 王廷相著作集,樂經元義原文作「王浚川論調」。王浚川, 即王廷相。 浚川,

〔三〕王氏,樂經元義原文作浚川。下文引王氏同。

四 何氏, 樂經元義原文作何柏齊, 即何瑭。下文引何氏同。管見集即樂律管見。 見本書序後之「律書參考」目

〔五〕引文出自第七章。

録

(六) 引文出自卷一樂調。

商字本商音也,使在第二聲則亦可以為徵。何也?為人聲氣節度所奪, 文王, 宫音黄鍾調。秦行之兼葭, 王之黍離, 商音太蔟調。觀四詩, 餘可知矣。王氏謂: 其論樂章曰:「三百篇,古樂章也。以聲音大致論之,皆宫商也。 [五音在人聲氣有定,而詩章之字則無定。 如宫字本宫音也,使在第四聲則亦可 。如周南之麟趾,大雅之 雖本音平仄素定 以協羽;

音, 篇大致而求之一字一句,然一詩數句、一句數字未有不備五音者,將以何者為調主乎? 與怒由於商羽, 為羽聲, 不同, 仍為 以 自今觀之,易水之歌其濁少次於宮,乃商音太蔟調曲也,實不能為清聲。 亦可以變通而用之矣。」此又大不然。詩樂之道,重濁者為宮商,輕清者為徵羽, 『詩之詞句有短長,則其音自有清濁高下之異,審其音之宜宮宜商, 必不能 而亦不能拘矣。」愚大不然。如思齊門之篇曰 羽 聲即律之一管。」愚又不然。一 曲 官,必不能變而為羽。文王之篇曰『有商孫子』, 為 誣矣。 審其音之為宫為商,一也。 ·變而為徵。二詩之大致, 異説以附會者也。 數商字皆統於 一商律, 士皆裂眦, 至於始為商音, 則再變而為宮為角徵, 則羽調也。夫易水之歌一也,其調可以為商, 蓋以商者傷也, 士皆流涕, 則皆宫音黄鍾調也。 一句有五音則散為五律, 字一聲是矣,一聲一管於理不通。 荆卿 易水之歌, 將嬉笑乎?和平乎?將復流涕裂眦也?荆卿之行 繼為羽聲, 故流涕; 「雍雍在宫」, 初為商聲, 則商字在第二聲矣。 又謂: 羽者清而激也, 士皆裂眦,此世儒講文義而不識 豈可謂一律一 『詩之一字即人之一聲, 則宫字在第四聲矣。 士皆流涕, 可以為羽, 如一 故裂眦。 也。 乃謂可以 句數宫字皆統於 歌之則仍為商, 管也? 則 句之韻脚字各 商 果士之哀 古之樂調 調 不論 也。 何氏 歌 商、可 之則 繼

- 〔一〕秦,指國風中的秦風。
- 〔二〕思齊,屬大雅

〔三〕引文出自卷一樂章。

宫商 譜 冷謙深知撰譜之理, 故 臣 E數句, 謹 可 角徴 以為宫, 按 羽, 濂所論音調, 以見其失; 實與樂 可以 為 商。 復摘冷氏 至今神樂觀人人皆能之, 調 非 大率認切韻之法為撰譜之法。 塘論易水, 一途也。 所撰樂譜數句, 蓋人之五音有定, 誠為得之矣。 惟攻儒業者未暇考耳。 以見其得。 濂蓋 夫切韻之喉牙齒舌唇, 而樂之五音無定。 未達, 初學撰譜者, 妄以為不然。 今摘劉氏 以其 知所取舍云 臣 雖 無 聞國 定, 所撰樂 取 象 是 於 初

劉氏所撰樂譜之失(録其大略,不必全載。)

以 上 一八句, 字 王 字譜 同。

因有 **寛** | **寅** | **万** | **太黄黄黄** 令聞 不 **電** 一 不 顯 亦

(黄) 世

演演演员 世之不顯 秘姆贯太 其麗不億 **愛愛愛** 命之不易

以 Ĺ 八 句, 云 字譜同。

秘 武 武 武 世 世 世 **意意**及母意 殷之未喪師 愛愛愛因 命之不易 超超黄烟 上天之載

以 上 八 句, 之 字譜同。

以上四次 黄色大黄 濟濟多士 

句,

冷氏所撰樂譜之得 依 喉牙齒舌唇 定 一譜者, (録其大略, 其弊 不必全載。 率 類 此 學者當以為戒。 (右辨劉氏之失。)

欲報 烟 秘報其德 超太南黄安其所適 **愛**南郊秋 **慰**贯 安慰

以 上 九箇 其 字、 兩箇 如 字、 兩箇 在 字, 譜 皆 不同

〔一〕潢:清黄鍾之省滅合寫。後文汰為清太蔟之省滅合寫。餘類推。

林园黄秋 林南园黄 随林园黄本格來從 顯兮幽兮 子子孫孫

不依喉牙齒 舌唇 其譜 故 無 弊。 學者當 以此 為 法也。 (右論冷氏之得。)

## 擬冷氏旋宫譜

是降 七 臣 而言之, ·聲推之合如此。」「·]又曰:「所謂黄鍾宫, 謹 按: 神之樂, 大吕為 朱熹 ☆語録日: 如 角, 黄鍾為宫, 則南吕為宫,太蔟為徵, 或 問 大吕為角, 「周禮大司樂 太蔟 為徵, 説宮角徵羽與七聲不合。 大吕角, 則林鍾為宫; 應 鍾 這便是調。 為 羽, 應 鍾 自 為 是四 如頭 羽, 樂。 如 則 何 聲是宫聲 太 ? 蔟 各舉其 為 日 宫 此 尾 以 者

後一聲亦是宫聲, 這便是宫調。 若是其中按拍處那五音依舊都用, 不只是全用宫。」

今依冷氏舊譜推衍三譜如左。

[一][二]引文出自文公先生經世大訓卷八。

慶源發祥 世德惟崇 致我祖宗 開基建功

京都之内 親廟在東 惟我子孫 永懷祖宗 鐵齿蛇粉 葡萄鹿粉 秘萄黄色 林云南黄

來格來從 皇靈顯融

氣體則

同

呼吸相通

爾爾林姆

爾爾姆林

**没意**安健

爾秘南林

以上一曲,

宫調曲也。

黄鍾之宫,

黄鍾為宫,

故以黄鍾起調畢曲。

慶源發祥 世德惟崇 致我祖宗 開基建功

南郊電大

**少姑霉** 

應大應南

南魏天姑

氣體 **火應南魏** 半京 亦都之内 則 同 大應 呼吸相通 親廟在東 惟我子 南魏氏母 來格來從 孫 皇靈顯 **少姑應**少 水懷 倍祖 宗 融

以上一 曲, 角 調 曲也。 南吕之宫, 大吕為 角, 故以大吕起調畢曲

慶源發祥 世德惟崇 致我祖宗 開基建功

惟我子孫 永懷祖宗

京都之内

親廟在東

半

大角霉菌 南外大南 杨姑娘大

超级超级

以上一 曲, 徵調曲也。 林鍾之宫, 太蔟為徵, 故以太蔟起調畢 曲

ェ京都之内 應因超離 慶 源 發祥 南北南 ェ親 廟 世 正德 惟崇 在 東 魏 翻動 惟我 致我 **(E)** · 住祖 宗 倍子  $\mathcal{K}$ 孫 多级 倍永 開基 像祖宗 倍倍 · 健 守 功 **(a)** 

動角砂 虁 翻翻 **®** 多人角色

氣體 動角動は 倍 則 同 呼吸 正 相 通 來格 正來 皇靈 倍倍品 融

**没應**因動 以上一 曲 應 羽調曲也。 南 魏 魏姑應 太蔟之宫, 虁 想象 應鍾為 南 羽 故以應鍾起調畢 曲。

五音譜 類 倣對 類之書作 (初學對者須看對類, 初學譜者須看譜類。)

合四工 合四尺 合四 宫調 韻 合 合 脚 徴 合四 合 合 四 加 調 工 合尺 韻 一尺 尺 脚 合 合 合 商 24 四 四 調 工 尺 韻 四 四 四 脚 合四 合四 合四 羽 調 尺工 合工 韻 脚 合四工 合四 合 角 四 調 尺 合 韻 脚

四一工合	四一尺合	四一四合	四合工合	四合尺合	四合一合	合工尺合	合工一合	合工四合	合尺工合	合尺一合	合尺四合	合一工合	合一尺合	合一四合
四一工尺	四一四尺	四一合尺	四合工尺	四合一尺	四合四尺	合工一尺	合工四尺	合工合尺	合尺工尺	合尺一尺	合尺四尺	合一工尺	合一四尺	合一合尺
四一工四	四一尺四	四一合四	合	四合尺四	合一	工尺	合工一四	工合	尺工	合尺一四	合尺合四	合一工四	合一尺四	合一合四
四一尺工	四 一 四 工	四一合工	合	四合一工	四合四工	合工尺工	合 工 一 工	合工四工	合尺一工	合尺四工	合尺合工	合一尺工	合一四工	合一合工
四二二二一	四一尺一	四一合一	四合工一	四合尺一	四合四一	合工尺一	合工四一	合工合一	合尺工一	合尺四一	合尺合一	合 一 工 一	合一尺一	合一四一

一尺工合	一尺一合	一尺四合	一四工合	一四尺合	一四一合	一合工合	一合尺合	一合四合	四工尺合	四工一合	四工四合	四尺工合	_	四尺四合
工	一尺四尺	合	工	一四一尺	一四合尺	一合工尺	一合一尺	一合四尺	四工一尺	四工四尺	四工合尺		_	四尺合尺
工		合	一四工四	尺	一四合四	工	一合尺四		四工尺四	四工一四四	合	四尺工四	四尺一四	四尺合四
一尺一工	一尺四工	一尺合工	一四尺工	一 四 二 工	一四合工	一合尺工	一 合 工	一合四工	四工尺工	四 工 一 工	四工合工	四尺一工	四尺四工	四尺合工
	一尺四一	一尺合一	一 四 工 一	一四尺一	一四合一	一合工一	一合尺一	一合四一	四工尺一	四工四一	四工合一	四尺工一		四尺合一

尺工尺合	尺工一合	尺工四合	I	尺一尺合	四四	四工	四尺	四一	合 T	合一	合四	一工尺合		一工四合
尺工一尺	尺工四尺	尺工合尺	尺一工尺	尺一四尺	尺一合尺	尺四工尺	尺四一尺	尺四合尺	尺合工尺	尺合一尺	尺合四尺	一工一尺	一工四尺	一工合尺
尺工尺四	尺工一四	尺工合四	尺一工四	尺一尺四	尺一合四	尺四工四	尺四一四	尺四合四	尺合工四	尺合尺四	尺合一四	一工尺四	二二四四	一工合四
尺工一工	尺工四工	尺工合工		尺一四工	_	兀	Л	四	습	尺合一工	尺合四工	一工尺工	一工四工	一工合工
尺工尺一	_L			尺一四一		四	四	四	合	合	合	一工尺一	工	一 工 合 一

工尺四工       工尺四工       工尺四一         工尺四工       工尺合一         工尺四工       工尺合一         工尺四工       工尺四一			
		工尺四尺	工尺一合
	工尺合四	工尺合尺	工尺四合
		エーエ尺	工一工合
		工一四尺	工一尺合
		工一合尺	工一四合
		工四工尺	工四工合
		工四一尺	工四尺合
		工四合尺	工四一合
		工合工尺	<b>上合尺合</b>
		工合一尺	<b>上合一合</b>
		工合四尺	<b>上合四合</b>

係商調者,起調畢曲皆商,

韻脚或商或徵或羽(商羽相生)。韻脚或徵或宮或商(徵商相生)。

係徵調者,

起調畢曲皆徵,

韻脚或宮或徵 (宮徽相生)。

九一八

係羽調者, 起調畢曲皆羽, 韻脚或羽或商或角(羽角相生)。

係角調者,起調畢曲皆角,韻脚或角或羽(角羽相生)。

六言、七言、八言、 古人有言,聲不過五, 九言, 五聲之變至不可窮也,在人摘而用之耳。但樂章有四言、 亦有長短句者, 譜類不能盡載。各舉數章以為定式, 五言、 庶幾

世宗肅皇帝御製樂章譜

**做此而推之也**。

大祈榖獻香, 樂奏達馨之曲。 (黄鍾之徵, 用林鍾起調, 林鍾畢曲。)

秘南姑黄 横秋南秋 南秋姑太 姑秋姑黄恭祈寶穑 樊獻真香 青煙結篆 紫穗凝祥

氤氲鳳蓋 焕爛龍章 豐登協慶 降福穰穰

**发觉及虚 赞秘阐称 南秋姆及 颇称赞称** 

大祈穀獻茶,

樂奏凝和之曲。(仲呂之羽,用太蔟起調,

太蔟畢曲。)

四言

采采丹萌 瀹以玄泉 品邁六清 昭薦法筵

及南水市 安中水市 南水市区 黄汉中天

律吕精義外篇卷之三

垂洪眷 鑒我恭虔 沾溉芳甸 迄用康年

獨南林伸 願 南秋伸太 爾爾秘伸 南秋伸太

大祈穀初獻 樂奏壽熙之曲。(黄鍾之宮,用黄鍾起闕, 黄鍾畢曲。) 五言

消辰脩秘典 撫歲企嘉禎 瓊詮通妙感 瑶梵徹上清

稽首雲陛下 黄水砂南林 爾爾爾因爾 酌醴獻初誠 帝眷垂明貺 **多數們廟秘** 南林黄大黄

九宇保成平

太黄南黄南 爾爾爾因爾 **没贯** (多南) 南秋黄、黄

大祈穀亞獻 樂奏沖玄之曲。 (黄鍾之宫, 用黄鍾起調,黄鍾畢曲。)

瞻龍御兮皇皇 耀靈輝兮寶光 望帝閽兮九 陛

爾爾林姆因爾 **太黄霉太黄南** 

飭予誠兮再觴

歌洞章兮瑶範 願神歆兮樂康

爾爾林姆及爾 意因做因意南 南爾林姆及爾

洪應殿送神, 樂奏敷祥之曲。 (仲呂之羽, 用太蔟起調, 太蔟畢曲。) 七言

**必 黄 伊 秋 黄 伊 秋** 雷車殷兮雲旗張 南极伸及黄伸及 戒萬乘兮騰九光 **意**安宁安 **意**南秋 迂大漠兮陟青蒼 南极伸及黄伸及 瓊闕窈兮銀漢長

回慧鑒兮睠 八方 寅拜送兮佇遐想 錫簡福兮祚閎 昌

**太黄仲林黄南林** 大祈穀獻玉帛, 樂奏通真之曲。(黃鍾之宮, 南秋仲太黄南秋 南秋仲太黄仲太 用黄鍾起調, 黄鍾畢曲。)

八言

植蒼璧兮文幣肆 陳 耀七襄兮光映百純

**黄**太母太母母母母 獨南林姑林姑太黄

太黄鹭太黄秋南秋 儼帝鑒兮顧此華珍 熙歲事兮佑我天民

**愛南秋姑秋黄**安黄

大祈穀送神,

**意**太母太母母母母母 龍輿載駕兮雲旗肅張 慶煙塞路兮非霧流祥 獨南秘越秘越贯因實

樂奏敷祥之曲。(黄鍾之宮,用黄鍾起調,

黄鍾畢曲。)

千真萬聖兮回返帝鄉 高上太虚兮璚宫紫房

**太黄霉太杨霞杨南杨** 寧邦 標名金籙兮享壽無疆 獨南超林超林贯太黄

丹靈顯著兮保國 爾南林姆林姆爾因爾

失傳, 郎, 式, 譜,孟子豈欺我哉!抑學者自畫耳。臣愚建議以為,該部考選協律郎及典樂等官之時, 長短句取楚騷印或古樂府各一二篇以為題目。務要創撰新譜,不許雷同,就令歌之,以 取太常知音人赴部出題試之,其題四言,則取毛詩,五言七言則取文選、文粹四等書, 臣謹按:孟子曰:「今之樂,由古之樂也。」〔〕〕今之樂章則可以為譜,古人之詩則不能為 協笙笛。 附録如左。 次等選典樂,三等者仍習學, 不許如劉濂李文察之所杜撰。本寺堂上官知音者充考官,品定等第,頭等選協律 又免後世有樂官不知樂之誚, 其譜宜以世宗肅皇帝御製樂章譜及存心録太常總覽二書所載本朝雅樂譜 以俟再考。夫如是則人人留心音律,不惟雅樂不致 其於聖政未必無小補也。 擬撰譜格式, 為初學筌 為

(一) 引文出自梁惠王下。

〔二〕文粹,可能指宋姚鉉所編,又名唐文粹,其所選詩歌惟取古體。

〔三〕楚騷,指騷體楚辭

釋奠大成樂章新舊譜同異考

度越。前里。 見今所用譜像因命因。 元朝頒行譜卷卷卷像於 昭 聖容。 見今所用譜像的命像因。 元朝頒行譜傳的如象

神其。等止 見今所用譜砂帶公園 元朝頒行譜體製物公

神其來格

見今所用譜動動物の

元朝頒行譜念動會

維持 王化 見今所用譜像的 网络元朝頒行譜像像像的神 取湿 復見今所用譜像的 网络印元朝頒行譜像的 的复数

大哉。聖王,見今所用譜念中的意思元朝頒行譜中的數位的惟王,神明,見今所用譜中的外中念元朝頒行譜像必由學問

百二二宗 師 見今所用譜中的中勢中元朝頌行譜句中傳動

可見譜無定法,勿憚改定潤色。

近之。 謹按: 之神,此三神字於律亦各不同。「惟持王化」之王,「惟王神明」之王,「大哉聖王」之 或為仲呂,或為黄鍾,或為太蔟。「神其來格」之神,「神其寧止」之神,「神馭還復. 觀其 古之歌音雖則失傳, 「大哉宣聖」之聖,「於昭聖容」之聖,「度越前聖」之聖,此三聖字於律 然其遺響猶有存者,若太常中和樂譜及釋奠大成樂譜 最 為

律呂精義外篇卷之三

穿鑿, 譜, 管見(1)等項,其所杜撰歌詩之譜,蓋皆不知而作者也。文獻通考曰: 也。」「三非徒以 豈可以平上去人、牙齒舌喉唇拘之哉 焉。 律不 何取焉? 折不分。 所擬之譜是也。 序更迭而 是譜者亦可謂知音矣。其次則僧家宣偈, 舍腔 夫禮失求諸野,言相去不遠也。 重用, 「百王宗師」 不亦甚乎 其於古法相去遠矣。殊不思善歌者一一字中五音具焉, [韻之抑揚而取五行之生克,其論舞譜, 觀諸家所著樂書, 奏, 黄鍾之後或繼以太蔟, 若李文察所定之譜是也,或以 資議 如文察所定, 之王, 論 而已。 此四王字律皆異焉。 凡數十 今訂正 則篇篇相似而雅頌無别; 萬言, 或繼以姑洗 一雖詳而鏗鏘不韻, **瞥怪世之不知音者**, !近世有書名志樂、 其辭非不富也, 道家 平上去人及牙齒舌喉唇審定音調, 「瞻之洋洋, 步 舍功德之形容而取日躔之方位: 虚 不拘 辨析雖可聽而考擊不成 船家 定法 如濂之所擬, 然於樂之本旨猶昧。 古樂筌蹄、 或以律吕上下相生之音, 威儀雍雍」二句 棹歌 , 但取 之類, 隨調 \美聽。 宛轉, 「樂者 則字 樂經元義 尚 存 以 T, 器 字重複 古法於萬 此 `雖係 變動不居, 聲, 觀 其論歌 世, 若劉 Ź, 叠字 附會 則 ※維律 || 而曲 亦 循 濂 為 而

當指韓邦奇志樂, 即苑洛志樂。 苑 洛, 韓邦奇號。 古樂筌蹄, 李文察撰。 此 處樂律管見, 指黄積

〔二〕引文出自卷一三〇樂考三歷代樂制。

各有五音,自是兩途,不可牽合。」詳見下文起調畢曲新說。)

以上辨劉濂據五音切韻撰譜之非。(黄佐樂典之類,凡以切韻之法為樂譜者皆非。惟季本謂:「樂譜與切韻雖

## 律吕精義外篇卷之四

古今樂律雜説并附録

辨何妥陳暘之失第

四

隋書樂志 序 曰: 何妥知音而不知樂, 日 「開皇二年, 尚因周樂, 陳暘知聲 而不知音,所議皆非。 故辨之。

皆有五,不言變宫、變徵。 應立五調, 國公世子蘇變, 而柱 等議正樂。 調,故成七調十二律, 國沛公鄭譯奏上,請更修正。 不聞更加變官、 然淪謬既久,音律多乖, 亦稱明樂,駁譯曰:「韓詩外傳所載樂聲感人,及月令所載五 合八十四調, 又春秋左氏所云「七音六律, 變徵二調為七調。七調之作, 於是韶太常卿牛弘、 積年議不定。 命工人齊樹提檢校樂府,改换聲律, 旋轉相交, 盡皆和合。 譯立議以為十二律,律有七音, 國子祭酒辛彦之、 以奉五聲。」「一准此 仍以其聲考校太樂。 國子博士何妥 益 而言, 音所中 示 能通。 每宫 時|邳 音立 並 俄

所出未詳。J

〔一〕引文出自昭公二十五年。

引文出自音樂志

蔡元定謂二變不為調,蓋蘇變故智也。 不知反使愚夫詆七音為胡樂。其疑至今不决,非譯輩之罪歟?既有七音,宜有七 非難知之事也。 到手必六指按之,雖愚夫皆知笛是七音,不可增損, 臣謹按: 近時何瑭劉濂又指易水歌為商調,豈别有所考歟 七音者, 譯及萬寶常皆託得於胡人所傳, 譬吹横笛, **六孔皆閉為一音**, 且史記 荆軻傳明載變徵為調, 何哉?彼徒知神其説, 從尾漸開為六音, 則此七音從來有之, ! 共為 而變以為所出未 七也。 以欺愚夫, 乃自然之理, 調, 夫横笛 殊 而

宮須立七調。」衆從譯議。」 四時。 鍾為地始, 譯答之曰:「周有七音之律。漢書律曆志,「天地人及四時,謂之七始」。 四時三始, 太蔟為人始,是為三始。姑洗為春,蕤賓為夏, 是以為七。 今若不以二變為調曲, 則是冬夏聲闕,四時不備。 南吕為秋, 應 黄鍾為天始, 鍾為冬, 是故每 是為 林

一〕引文續前,仍出自音樂志中。

武二聲。」二蓋本 之理 自然也。 季本著樂律 雖 沉漢志稱舜欲聞七始, 聖 人亦 國語 不得而增損之也。 纂 要 七列 日:「夫五聲得變**,** 七同而 則唐虞時固已有之, 為之説耳。 通典註謂: 而後成均,猶四時得閨,而後成歲。 殊不知國語此言因七律而 自殷 以前, 安得云至周始加乎?」 止 有五音。 自周 附會, 以 非聲律之 來, 此乃自然 加 文

〔一〕引文出自卷一四三樂三歷代製造之註文。

〔二〕引文出自樂律纂要二變聲相生法。

生蕤, 時只 終。 均, 如 臣 **| 謹按:** 大吕之均, 始者 則惟 使七箇」 每均之内凡有七音, 此所 七始二字,伏生门以為出於舜世,其名義最古雅。 黄鍾一調 謂 本也; 是也。 則大生夷, 七始 也。 終者, 河通, 假如黄鍾之均,則黄生林,林生太,太生南, 蕤生大, 夷生夾, 末也。故用其本, 古人謂之七始, 而餘均皆不通, 大生夷,夷生夾,夾生無, 夾生無, 恐非命名初意。 何也?蓋律吕相生有始必有終, 無生仲, 不用其末。 仲生黄, 朱熹所謂 臣嘗思之, 無生仲, 但漢志以 黄生林, 此所謂七始也。 南生 「律呂有 此所謂五終也。 天地 姑, 夫十二 姑 故七始 人 十二箇 律各 生應, 及 四 而 自 時 又 應 用 Ŧi. 為

曰:「五聲六律十二管,旋相為宮。」<sup>(三)</sup>此之謂也。五終,古人謂之五降, 林生太,太生南, 南生姑, 姑生應,應生蕤, 此所謂五終也。 餘均皆倣此。 有圖已見內篇。 孔子家語

(一) 伏生, (二) 引文出自卷七禮運。 名勝,字子賤, 秦漢間濟南(今山東章丘西北一 帶)人。漢文帝時傳授今文尚書。 相傳作有尚書大傳

衆皆從之。」「」 為變徵, 譯又與變俱云: 乖相生之道。 今請雅樂黄鍾宫, 「案今樂府黄鍾, 乃以林鍾為調首, 以黄鍾為調首,清樂去小吕,還用蕤賓為變徵。 失君臣之義,清樂黄鍾宫, 以小吕

〔一〕引文續前,仍出自音樂志中。

臣謹按:今太常笙,「尺」字簧長,「合」字簧短,此所謂林鍾為調首也。  $\Box$ 鍾 而 為 下徵,即林鍾倍律聲也。從尾放開一孔低吹為工,即下羽也。 無 調首者, 「勾」字,此所謂小吕為變徵也。自隋以前如此, 古稱下徵是也。 今民間笛六孔全閉低吹為尺, 非始於近代也, 即下徵也。 羽下於宫,故曰下羽, 蓋亦有説焉。 徴 譜有 下於宫, Ē 字 故 林

黄鍾、 不明此 律聲。 改笙。 黄鍾之正 + 聲 宫 即 全開低吹為 商 南吕倍律 上 有清濁, 太蔟、 商數 有 今笙所 理, 放開 半律 律 往 £ 聲也。 勾, • 四孔低吹為四, 姑洗半律之聲, 存者, 往 十 二**,** 清 而徵羽 六孔全開 强作解事, 即蕤賓正律聲。此黄鍾之均七聲也。其林鍾、 聲, 放開二孔低吹為 角數六十四,[1]徵羽之數多, 有上下。 古人遺法 則黄鍾為中聲明矣。 為 凡, 指黄 即太蔟正律聲。 開閉同前, 但高吹耳。 下徵二字見晉書宋書志及文選註。 也。 擬應鍾之正 鍾為最濁, 凡, 以 理論 即應鍾倍律聲。 之, 律。 管仲所謂徵數一百八, 似是而實非也。 放開五孔低吹為 黄鍾之均無仲吕, 譯等所改即 宫商角之數少, 臣謂民間之笛, 放開三孔低吹為合, 此 今太常笛六孔全閉 笛 南吕、 一,即姑洗正律 耳。 夫一調内下有倍律濁 有蕤賓。 羽數九十六, 即此理也。 彼徒能 蓋古人遺法也。其 應鍾 正律之聲,及 譯等以為去 改笛 近世律家 聲。 為 即黄鍾 宫數八 合 , 而不能 六孔 正

〔一〕五音之數,見管子地員篇。

仲吕

用蕤賓,

其議

是也

去林鍾倍聲則非也。

變又與譯議, 欲累黍立分, 正定律吕。 時以音律久不通, 譯變等一 朝能為之, 以為樂聲

律吕精義外篇卷之四

譯等, 施用。 而已。 成, 可定。 皆不復通。」 五聲六律, 韶於太常置清商署以管之。 不假餘律, 以象人君之德。」及奏黄鍾之調, 擇其善者而從之。 故隋代雅樂, 各依聲律尊卑為次。 欲沮壞其事。 而何妥舊以學聞, 旋相 高祖大悦,班賜妥等修樂者。 為宫。 是時競為異議, 唯奏黄鍾一宫, 妥恐樂成, 雅樂每宫但一調, 唯迎氣奏五調, 雅為高祖所信。 求陳太樂令蔡子元、 高祖猶憶妥言, 高祖曰: 善惡易見, 郊廟饗用一調, 各立朋黨, 自是譯等議寢。」(1)「九年平陳, 「滔滔和雅,甚與我心會。」妥因陳用黄鍾一宫, 高祖素不悦學, 注弘奏下, 乃請高祖張樂試之。 是非之理, 于普明等, 迎氣用五調。舊工更盡,其餘聲律, 不許作旋宫之樂,但作黄鍾一宫 謂之五音。 不知樂, 紛然淆亂。 復居其職。 遂先説曰: 妥又耻己宿儒, 縵樂用七 或欲令各修造, 牛弘遂又請依古 獲宋、 調, 「黄鍾 齊舊樂, 祭祀 不逮 待

〔一〕引文出自隋書音樂志下。〔一〕引文續前,仍出自音樂志中。

文獻通考: 致堂 胡氏日: 了音五**爾**, 而律吕十有二。 猶十二支而配十干, 所以變而不

何妥, 獨 窮 害豈不甚哉!」(二) 忌之微, 奏黄 也。 律吕 鍾 佞人也, 而尊隆 而 不用 陰 君道, 陽也, 逢迎 一餘音, 周宣立五后者, 寓意於黄鍾。 闕一則不和矣。 是有君 而無臣、 帝果悦而從之,遂使古樂盡廢。 隋文豈不知之, 宫為君, 無民、 無事 商為 臣, 無物, 而命以典樂。 角為民, 其為君也, 徴為事, 後世無所考焉,其 妥能探其主猜防克 不亦亢气乎? 羽 為

〔一〕亢:參見本書內篇卷九論瑟不宜用黄弦「亢而有悔」註。

〔二〕引文出自卷一三一樂考四歷代製造律吕。

隋樂。 與孝 因而 唐書樂志曰:「自漢魏之亂,晉遷江南, 有作, 其法, 孫吹 鍾, 武德九年, 其 調 五 而時君褊迫,不足以堪其事。故終隋之世,所用者黄鍾一 因五音生二變, 五. 鍾 鍾設而 , 始韶太常少卿祖孝孫行、協律郎實雖行等定樂。 叩之而應, 不擊, 因變徵為正徵, 謂之啞鍾。 由是十二鍾皆用。 唐協律郎張文收三乃依古斷竹為 中國遂没於夷狄。 因變官為清宫。 孝孫又以十二月旋相 至隋滅陳, 七音起黄鍾, 初, 為 官 始得 隋 六十調、 +-而 用 終南吕, 黄 其樂器, 律, 鍾 唐 八 高 宫, 興 迭為 + 祖 即 稍 命 惟 四 用 欲

樂章則隨律定均,合以笙、磬,節以鍾、鼓。樂既成,奏之。」回 清為一均。凡十二宫調,皆正宫也。正宫聲之下, 正徵之前。十二變宮調,在羽音之後,清宮之前。雅樂成調,無出七聲,本宮遞相用。唯 以二變, 網紀。黄鍾之律,管長九寸,王於中宫土。半之,四寸五分,與清宫合,五音之首也。加 商、角也。十二羽調,調有下聲四,宫、商、角、徵也。十二變徵調, 調有下聲一,謂宮也。十二角調,調有下聲二,宮、商也。十二徵調, 循環無間。 故一宫、二商、三角、 四變徵、 無復濁音,故五音以宮為尊。 五徴、 六羽、七變宮, 其聲繇獨至 居角音之後, 調有下聲三, 十二商

德九年,在張文收協助下,在宫廷中實施了八十四調理論。<br />
舊唐書有傳。 祖孝孫, 隋唐間樂律學家,幽州范陽(今河北涿縣)人。 隋 開皇間任協律郎, 唐高祖時任太常少卿等。武

寶璡, 字之推, 隋唐間代州(今山西代縣一帶)人。著有正聲樂調

共修定雅樂。著有新樂書。 張文收, 唐初音樂家,武城(今山東武城) 人。精通音律, 擅度曲。 歷官協律郎、 太子率更令。 曾與祖孝孫

〔四〕引文出自新唐書禮樂志十一。

臣謹按: 唐志謂: 宫聲之下無復濁音,惟論黄鍾之均則可,餘均則不通矣。 律家以清

濁於正宫,亦自然之理耳。惑者欲以夷則無射子聲代之, 濁二字論宮商角徵羽者,蓋非知音者也。且如應鍾之均, 非也。 夷則為羽, 無射為變宮

俗, 也。 調。 黄鍾之聲, 文獻通考曰:「周世宗顯德六年,樞密使王朴上疏曰: 『臣聞樂作於人心,成聲於物, 氣既和,反感於人心者也。所假之物,大小有數,九者成數也。是以黄帝吹九寸之管,得 以其功德之形容告於神明, 播之於八音,著之於歌頌, 十二變而復黄鍾, 為樂之端也。 聲之總數也,乃命之曰十二律。旋迭為均,均有七調,合八十四 半之,清聲也,倍之,緩聲也。三分其一以損益之,相生之聲 俾百代之後知邦國之所由行者也。」」 將以奉天地, 事祖宗, 和君臣, 接賓旅, 恢政教,厚風

一〕引文出自卷一三一樂考四歷代製造律呂。

除此 臣謹 此豈他人所能及哉!故特表而出之, 足以度 此之外**,** 按 世儒談樂者, 越諸家矣。 未 可 `輕譏之也。 往往譏王朴,然朴之失在於信用班固漢志, 自漢京房至今,皆守往而不返之説,惟朴獨參透,遂不用舊説, 蓋|朴亦一代之奇才,且如此段議論, 庶使後世學者不可以其所短而廢其所長也。 十二變而復黄鍾之一 誤以莽尺為周 制

於今。」「三 殷盈 匏土僅七聲, 暇及於禮樂。 懸者是也。 黄巢之餘, 張文收考正雅樂, 用七聲,其餘五調謂之啞鍾,蓋不用故也。唐太宗有知人之明,善復古道,乃用祖孝孫、 音 息, 五气同功焉。 『宗周而上,率由斯道, 自秦而下, 孫, 無嗣續之者。漢至隋垂十代,凡數百年,所存者黄鍾之宮一調而已。十二律中唯 案周官考工記之文,鑄鍾十二,編鍾二百四十。處土蕭承訓校定石磬,今之在 雖有樂器之狀,殊無相應之和。逮乎偽梁後唐, 工器俱盡,購募不獲,文記亦亡,集官酌詳, 作黄鍾之宫一調亦不和備, 至于十二鎛鍾, 不問聲律宮商, 安史之亂, 而旋宫八十四調復見於時,在懸之器方無啞者。所以知太宗之道與三 京都為墟,器之與工,十不存一,所用歌奏,漸多紕繆。 旋宫聲廢。 其餘八十三調四於是乎泯滅。 但循環而擊之, 洎東漢雖有太常丞鮑鄴興之,亦人亡而 終不知其制度。時有太常博士 歷晉與漢,皆享國不遠,未 編鍾編磬徒懸而已。 樂之缺壞, 絲竹 逮乎 無甚

(一) 三五"三皇五帝

(二) 八十三調,原作八十四調,誤,已訂正。

〔三〕引文續前,仍出自卷一三一樂考四歷代製造律目。

下, 調。 九弦 之聲, 柱為 分設柱 十弦五尺三寸四分設柱為南吕, 聲長九尺, 以上下相生之法推之,得十二律管。以為衆管至吹門用聲不便, 聲 中 無 五尺六寸三分設柱為夷則, 集百官及内外知音者, 歌奏之曲 歸乎本音之律。 旋用七聲為均, 射, 為應鍾 第六弦六尺六寸八分設柱為仲昌, 張弦各如黄鍾之聲。 以第八弦六尺設柱如林鍾, 由之出 第七弦六尺三寸三分設柱為蕤賓,第二弦八尺四寸四分設柱為 焉。 七聲迭應 為均之主者惟宫, 較其得失, 旋宫之聲久絶, 第五弦七尺一寸三分設柱為姑洗, 而 第四弦七尺五寸一分設柱為夾鍾,第十一弦五尺一分設 不亂, 然後依調製曲。」」 徴、 乃成其調。 日而補出, 商、 第十三弦四尺五寸設柱為黄鍾之清聲。 羽、 均有七調, 聲有十二均, 角、 (以上二段皆王朴疏)。(三) 臣獨見恐未詳悉, 變官、 第三弦八尺設柱 變徵次焉。 第十二 弦 望下中書門 四 為太蔟, 合八 發其 大吕, 尺七寸五 一十四 (均主

至吹, 似誤。 參照本書內篇卷五第七和律學新說卷一 第八的文字, 應作互吹。 至, 以形近而訛。

引文續前, 仍出自卷一三一樂考四歷代製造律旨。

瑟中 無以 臣 其分數不明, 之節。」又日 而 出 十三弦 正也。 於房也。 .如瑟柱,一頭窄者低如瑟岳**,** 按: 弦之下 分内均 後漢志載京房之説曰:「竹聲不可 作 隱 均其中弦, :「截管為律, 芁 故作準以代之。 間 以代瑟柱。 二家之法頗煩瑣而難用。 釐, 九尺, 擬軒轅 令與黄鍾相得, 以應黄鍾之律九寸, 吹黄鍾正律之聲, 吹以考聲, 氏古尺也。 準之聲, 長如 列以 依新 瑟身之半, 明暢易達,分寸又粗。 臣嘗自造一物, 案畫以求諸律, 以度調, 物氣, 中央 以定中弦, 法或舊法各律之長 道之本也。 均作九段,命為 弦, 故作準以定數。 按其 無 形如界尺, 下有畫分寸, 不 刻處彈之, 如 術家以其聲微 然弦 製而應 而刻 厚如 九寸, 以 準之狀 如 以為 者矣。」 緩急清 内外二十四弦 半指 階級焉, 寸内均 六十二 如 耐 濁, 瑟, 朴之準, 體 律 難知 置於 作 頭寬 非管 :清濁 長丈

正聲、 之法, 通 律吕旋宫之法既定以管, 宋史樂志 用 子 聲 子 則歷代不同, 聲 而 Ē 成五 各十二 「翰林學士承旨王堯臣等言: 音 鍾。 然求 或以 子 聲 又制 十 聲 一之法, 六為一 即 清聲也。 十二鍾準為 虡者, 本之於鍾, 故國語所謂 其正 是謂 十二正聲, 「奉韶與參議 管長者為 「縣八用七」也, 均, 準 ·正聲 阮 「度律 自用 逸 之半, 所 Œ 上編鍾 均鍾 或以二十四為 聲 以 」(一者也。 為十二子 正管短者 四清聲譜 一虡, 其 聲 為 法 編金 均 故 則 則

由

此

定矣。

比諸房朴之準,

庶幾簡

而易行,

附載於

此

清聲 次並 其清 强所不至, 有清 絲、 卑自 當用 蔟為 循兹 更有 義趣。 太常 1序者, 者, 用 聲 竹諸 清 角 法 鍾 正之聲備。故唐制以十六枚為小架,二十四為大架, 濁 清 正二 聲, 聲。 ; 蓋自夷則 縣十六者, 未 埧、 器盡求 故 聲 應鍾 可 一聲既 不當更以清聲間之。 足累至和。 夷則為宫, 如 一均之中, 創 篪、 自 此 為 **小清聲**, 意求法, 餘 有 則音律相諧 宫, 至應鍾四律為均之時,若盡用正聲,則宮輕而商重, 竽、 舊傳正聲之外有黃鍾至夾鍾四清聲, 典 八均盡如常法。 水據, 則大昌 筑、瑟五器本 宫弱商强,是謂陵僭,故須用子聲,乃得長短相叙。 則黄鍾為角 請止以正聲作歌, 即未見其 且當如舊。 理當施 為 而 商 無所抗, 自唐 用。 法。 ()南吕為宫,則大吕為角;無射為宫, 至於絲、 夾鍾 惟歌者本用中聲, 末世,樂文墜缺,考擊之法久已不傳。今若使匏、土、 無清聲, 又據大樂諸工所陳, 自今大樂奏夷則以下四均正律為宮之時 為角。 此四清鍾可用之驗也。 應合諸器亦自是一音, 竹等諸器舊有清聲者, 歌工引音極唱, 蓋黄鍾、大吕、 故夏禹以聲 雖於圖 天地、 自磬、 止及黄鍾清聲。 至他律為宫,其長短、 太蔟、夾鍾正 典未明所出, 宗廟、 别無差戾。 簫、 一為律, 令隨 琴、 緣宫聲 朝會各有 鍾石教 明 則黄 和、 Ĵ 自角 其阮逸所上 皆 律俱 鍾 以 然考之實有 臣等參議 習 商、 巢五器本 可 下, 為 所施 而 及。 長, 商 下, 角依 不 若 無 並 太 亦 容 今

〔一〕引文出自周語下。

〔二〕引文出自樂志二。

卑者不可加於尊,古今之所同也。故列聲之尊卑者,事與物不與焉。何則?事為君治,物 四清之意,蓋為夷則至應鍾四宮而設也。夫五音宮為君,商為臣, 元等駁之曰:「聖人既以十二律各配一鍾,又設黃鍾至夾鍾四清聲,以附正聲之次,原其 相越,上下交戾,則凌犯之音作矣。此甚不可者也。其鍾磬十六,皆本周漢諸儒之説,及 為君用, 餘四清聲乃鄭衛之樂,請於編縣止留十二中聲,去四清鍾,則哀思邪辟之聲無由而起也。」 共討論。時太常鍾磬每十六枚為一簾,而四清聲相承不擊。照因上言:「十二律聲已備, 文獻通考曰:「宋仁宗明道初,改制大樂,命集賢校理李照等預議,翰林學士馮元(三等同 正謂臣民相避以為尊卑也。 為物。 不相凌,謂之正,迭相凌,謂之慢,百王之不易也。聲重大者為尊,輕清者為卑, 不能尊於君故也。 今若止用十二鍾旋相考擊,至夷則以下四管為宮之時,臣民 惟君臣民三者,則自有上下之分,不得相越,故四清聲之設 角為民,徵為事, 羽

且韶曰: 唐家典法所載。 『俟有知音者能考四鍾》 欲損為十二,惟照獨見。臣以為且如舊制便。」帝令權用十二枚為一格, 協調清濁。 有司别議以聞。」

〔二〕引文出自卷一三四樂考七。 馮元, 字道宗, 北宋南海 (今廣東廣州) 人。 通樂律, 景祐年間參預議樂, 曾上景祐廣樂記。 宋史有傳。

几樂也, 簫者 磬缺 不以尺度求合,其樂大抵即李照之舊而加四清聲。遂奏成,第加恩資, 管十九, 四子聲, 子聲也。 之本聲, 神宗元豐三年,韶劉几范鎮楊傑詳定大樂。初,傑言大樂七失,其二曰:「八音不 껯 衆樂之所宗,則天子之樂用八,鍾磬簫, 「清聲。 以諧八音。」帝乃下鎮几多定。鎮作律尺等, 以十二管發律吕之本聲,以七管為應聲,用之已久而聲至和, 李照議樂,始不用四清聲, 臣何預焉!』」「」 而 四者,應聲也。 虞樂九成, 以簫為主; 本聲重大為君父, 是有本而無應也,八音何從而諧哉?今巢笙和 商樂和平, 應聲輕清為臣子, 衆樂之本,乃倍之為十六。且十二者, 以磬為依; 欲圖上之。 周樂合奏, 故其四聲日清聲 而几之議律主於人聲, 而鎮謝日: 以 則編鍾磬簫宜 金為首。 一諧,鍾 笙 「此劉 或日 鍾磬 一,其 律 用

其間 几然後用哉?且漢承秦,秦未嘗制作禮樂,其稱古磬十六者,乃二帝三王之遺法也。其 編次之二八十六枚而在一簴,謂之堵。」「己至唐又有十二清聲,其聲愈高,尤為 豈不見於經哉 王朴樂内編 鍾十六枚, 帝因是陳禮樂雅頌之聲, 以風化天下。其事載於禮樂志, 不為不詳。 朝舊有四清聲,置而弗用。至劉几用之,與鄭衛無異。」楊傑著元祐樂議以破鎮説, 按編鍾編磬十六,其來遠矣,豈獨見於周禮小胥之註哉!漢成帝時,犍為郡於水濱得古 哲宗元祐間,范鎮為樂論上之。其論鍾曰:「清聲者,不見於經,惟小胥註云:「鍾磬者, 清聲皆用而諧協矣。 自古無十二管之簫, 鍾編磬,以其聲律太高,歌者難逐,故四清聲置而不用。及神宗朝下二律,則 ! 今鎮簫、 周禮曰:「鳧氏為鍾, 笛、 豈無部九成之樂已有鄭衛之聲乎?」禮部太常亦言鎮樂法 垻、 篪、 巢笙、 薄厚之所震動, 和笙獻於朝廷, 清濁之所由出」回, 簫必十六管, 是四 非是。 贵 因 清聲在 則清聲 日: 或 劉

(一) 引文出自周禮春官小胥注。

律吕精義外篇卷之四

**自係一家之學,** 

難以參用,

而樂如舊制。」〔三〕

引文續前, 引文出自冬官考工記 出自卷一三四樂考七。 **是**氏

清也。 意**,** 明而 也, 陳陽樂書曰:「先王制十有二律,倡和清濁, 安有君臣與民相避以為尊卑之理乎?彼謂黃鍾至夾鍾四清聲以附正聲之次,原其四者之 為君,非所以為臣也。 四寸之清,以答無射之律,則君尊於上,臣卑於下,民役其令矣。 則黄鍾為商, 經、天下之公論也。世之廣其説者, 之正史、 二律之外復有四清聲乎?為是説者,非古也, 亦長 蓋為 . 治之意,而十有一律莫敢與之抗矣。是君聲常尊而臣民之聲常卑,天地自然之道也。 至於論琴瑟笙竽,又益四清而為十二清聲,是十六律之説,果不足以勝十二月矣。 通禮、 夷則至應鍾四宫而設。既謂黄鍾至夾鍾為清, 八寸。若用正聲, 太蔟為角。無射,君也,管長四寸九分,黄鍾,臣也,乃長九寸, 會要、令式、 今夫黄鍾之律,冠十二律之首,正位於北而面南,所以寓人君向 則民與臣聲皆尊, 通典、 不過謂臣民相避以為尊卑也。鍾磬之簾以無射為宫, 義纂、 義羅 迭相為經**,**而清濁之聲未嘗偏勝也。 其隋唐諸儒附會之説歟!彼其所 而君聲獨卑。 "之類, 又謂為夷則至應鍾而設,是兩四 特一人之私説, 必須用黄鍾四寸五 是不知十二律以黄鍾 非有本於聖人之 分、 據者, 太蔟,民 孰謂十 太蔟

餘四鍾皆是清聲,非中聲,乃鄭衛之樂也。若去四清之鍾,則哀思邪辟之聲無由而起,何 IE. 又況既有黄鍾矣,又有黄鍾清焉,豈古人所謂尊無二上之旨哉!臣竊觀聖朝嘗命有司考 立鍾律 是太常之樂名用四清,實用十二律也。 遍問大樂諸工, 僉言每朝饗祭祀, 李照據周禮典同而論之,謂十二鍾之外,其 唯傳舊法, 用正聲十二, 其四清聲多不能考

(一) 引文出自卷一〇一。

知樂之深耶!」「こ

時之務當之。CED書大傳述聖王巡十有二州,論十有二俗,以定七始,而以七統當之。CED漢 在天黿。自鶉及駟七列,南北之揆七同。」自之楚語述先王之祀有七事,而以天、地、民、四 以奉五聲。」周語載:「武王伐商,歲在鶉火,月在天駟,日在析木之津,辰在斗柄 ,星 常亦可益而七之乎?其説必不行矣。先儒必為是説者,蓋有原焉。左氏傳曰:「為之七音 樂,猶五星之在天,五行之在地,五常之在人也。五聲可益為七音,然則五星、五行、五 又曰:「五聲者,樂之指拇也。二變者,五聲之駢枝也。駢拇枝指出乎形而侈於形,存之 一也,去之可也。二變出乎五聲而淫於五聲,存之亦無益也, 削之可也。蓋五聲之於

調。 說,蓋八音耳,八音以土為主,而七音非土不和。故書之益稷、禮之樂記,其言八音,皆 應 焦延壽、 三日 時有龜兹人白籍入國,〔4〕最善為胡琵琶。聽其所奏之調有七音,一曰婆陁力,二曰雞識 害為八音也。若以七音為二變在焉,是以五聲奉五聲,豈其理歟?臣嘗讀後周史,武帝 不知書之「在治忽」有五聲而無七始,國語之「七同」 音、七始詠,以 者,可謂知五聲之本矣。今夫天無二日,土無二君,宮既為君而又有變宮,是二君也。害 五音所中,並皆有五,不聞更加變官變徵,行是欲以夏變夷,不欲以夷音變夏樂也。若變 虚其土,猶大衍之數,虚其一也。云大衍之數虚其一,無害為五十,七音之數虚其土,無 鍾為變宮, [沙識,四日沙侯,五日加濫,六日般瞻,七日俟利箑,<b>以應七律之音,合為八十四 又知二變之聲出於夷音,非華音也。蘇變素號知音,嘗援韓詩外傳樂聲所感及月令 蕤賓為變徵,是謂七始。[四]班固又從而附會之,謂舜『欲聞六律、五聲、八 出納五言,汝聽。」「五」是其說始於夏書, 鄭康成之徒,謂黄鍾為宫, 太族為 商,姑洗為角,林鍾為徵, 有四宫而無徵也。左氏為七音之 而蔓衍於左傳國語書傳 南吕 快漢志,是

豊先王制樂之意哉!」○○○

- 見國語楚語下。
- 〔三〕 見尚書大傳卷一。
- 〔四〕參見漢書 律曆志上、後漢書律曆志上。
- 忽」。見下文。 〔六〕大衍,五十之代稱。所謂「虚其一」,其説源於 氦 繫辭上:「大衍之數五十,其用四十有九。」 〔五〕引文出自漢書律曆志上,源於尚書 奠書 益稷。但二者文字有差别:漢書之「七始詠」,在尚書作「在治〔五〕引文出自漢書律曆志上,源於尚書 奠書 益稷。但二者文字有差别:漢書之「七始詠」,在尚書作「在治
- 的土著户籍册。 〔七〕龜兹人,此處指蘇祗婆。白籍入國:以僑居身份落户中原。白籍,白色紙張的僑户户籍册,以别於黄色紙張
- 日沙臘, 六日般贍 〔八〕此處七音名稱與隋書音樂志中所載七調名稱不同者計有四個。隋書所載,一曰娑陁力, 四日沙侯加濫 五
- 〔九〕參見隋書 音樂志中。
- 〔 □ ○〕引文續前,出自卷一○七。
- 宫之説, 一何妄邪!」[1] 聲,徵為上聲,羽為去聲。知此可與言聲律矣。先儒一宮二商三角四變徵五徵六羽七變聲,徵為上聲,羽為去聲。知此可與言聲律矣。先儒一宮二商三角四變徵五徵六羽七變 又曰:「人感物以形聲,聲本無而為有,故五聲之别,宮為上平聲,商為下平聲,角為人
- 〔一〕引文續前,出自卷一〇七。

音 者, 暘之著書, 收謂二變亦日 臣謹按:樂記日: 所謂樂也。 儒惟朱熹最知樂,其次則蔡元定, 裨補於樂, 誠哉言也。 何也?單出日聲, 然聲之為義,淺而易解,音之為義,深而難解。故曰:「惟君子為能知樂」〔〕〕。 紛紛饒舌,徒欲沮壞旋宫之法而已。 復擠二變。此古所謂知聲而不知音者也。陽著樂書凡若干萬言, 古者旋宫之法,必用二變四清而後成均。宋李照之為樂,既黜四清, 比, 「聲相應,故生變,變成方,謂之音。比音而樂之,謂之樂。」〔〕〕唐楊 蓋變與比名義皆出樂記, 宫商角徵羽是也,雜比曰音,變宮變徵是也。聲音二義相兼, 所論皆有理。 非始於近代也。 此所謂不知音而不可與言樂者也。 今載二家成説, **夫樂有所謂聲者**, 以破陳暘之謬。 而無絲毫 有所謂 而陳

## (一〕〔二〕引文出自樂記樂本篇。

朱熹文集載其與門人論樂律,書曰: 後六十律之聲備。 則太族為 商, 應鍾 姑洗為 為 角, 非以黄鍾定為宫, 角, 太蔟 **公為徵**, 林鍾為徵, 姑洗 為羽, 太蔟定為商, 「凡十二律, 南吕為羽, 是林 鍾 是黄鍾一均之聲也。 各以本律為宮而生 姑洗定為角, 一均之聲也。 林鍾定為徵, 各就其宫以起 **一四律。** 若林鍾為宫, 如黄鍾 南吕定為 四 聲, 為宫, 則南 而

律吕精義外篇卷之四

之内,通前五聲合為七聲。祖孝孫王朴之樂皆同。所以有八十四調者,蓋每律四各添此 鍾為宮,則第六變得蕤賓為變宮,第七變得大呂為變徵是也。凡十二律皆有二變, 得之者, 也。變宮、變徵始見於國語註中及後漢樂志,乃十二律之本聲,自宮而下,六變七變而 此是古法,但後人失之,而唯存黄鍾、大吕、 餘十一律則有半聲。孔疏自蓋知此法,但言之不詳耳。半律,杜氏通典謂之子聲者是也。 角、徵、羽為五聲長短之次。黄鍾一均,上生下生長短皆順, 羽 二聲而得之也。 也。但黄、大、太、夾、姑、仲、 凡事皆然, 非清聲也。 別無奇巧,只是久而習熟,便是妙處也。」「图 但畫一圖, 朝夕看誦, 仍於指掌間輪之, 如黄鍾為宮,則第六變得應鍾為變宮,第七變得蕤賓為變徵。 蕤、林、 夷、南、 太簇、夾鍾四律。 無、 應為十二律長短之次,宮、 久久自熟,乃見其妙。 故得各用其全律之正聲。其 有四清聲,即此半聲是 一律日 此又可 如林 商、

〔一〕 孔 疏,出處待考。 孔,或指唐孔穎達。

〔二〕〔三〕此處的律,意指均。

〔四〕引文見朱子全書卷四十一。

判黄	章、法、章 、则、则 首、创 夔	非関係	其 為 消	部	MAP (A
大亚	第 後 半 後 当 当 当 当 当 当 当 当 当 当 当 当 当 当 当 当 当	響 六	企。 A m la	MP (KIM	F
大员	見失二	<b>建</b>	大 作	<b>(</b>	文 年度
短之夾	西海	<b>受</b> 無面	(記)		D REE
咖啡伊		中)年	(4中)	中氣風	14
(鞋)	(銀)作幅	雞	(銀) 底風		聚作歌鎮
(本) 在原	林	Mere E	(東) (電影義)	全角要	
東南	秋東東南	(表)	(四年)		<b>東</b>
	無無數無	無係數		無 便 便	A MARKON
圖 在教教	動作象	<b>(E)</b>	(A)	<b>®</b>	
黄毛须	<ul><li>(1)</li><li>(2)</li><li>(3)</li><li>(4)</li><li>(4)</li><li>(5)</li><li>(6)</li><li>(7)</li><li>(8)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li><li>(9)</li>&lt;</ul>	(資格股 大) (大) (太) (本數向	(美)	() 在美国	界界
(大) 底线	(X)	(大) 作數個	W WE WATH		下
<b>X</b>	(火) 熊教阿		拉之以		整整
村 系表官	之重和本四年	也官	2°4自 60人人		
故為	地事	試或	校業	一位	
1 事 .	其寸	驗未	蔡意	二依杜	
一个个	思有	泰耳無射	·元定從之上	皆氏	
其是	無奇	耳幣以	從也	有通	
主 東 次 次	此其細	射歌是聲	之朱	子典者十	
7 7	理細	長聲	<b>有</b> 意	1	

/94					
黄化树	A				(黄)和葵
(大)時期	(人) 種加	A.			
AR A	(本) 作版	<b>公</b> 餐面	GR		
(at) 15 m	(歌)	(20)	(水) 經和 在6	(A)	(34)
(A)		创新电	(1)	战性	(65) 柱域(10)
(可) 紅皮塩	例作版		(中) 維輕	(4)	中海河
(相) 性軟体		(株) 电压		(I) AME	(金)
(T) THE	(性)根数数		(A) 15 ME	教作阿	
(南) 传出	(英) 作版	(A) 45 (A)	(美)作问	费	美能
		(É) (É)		南低框	
(劉) 能加					M MEM
	意	(那)作廊		M KE	<b>(B)</b>
<b>黄</b> 大 性匠	黄红	<b>(F)</b>	(黄色)		(黄 低數集
(X)	(T) MEM	大 作 在		大無數徵	<b>(大) 飛</b> 藥
次 底脏		(X)	(大) 作歌集	太 係 飯	
#£)	は発験	(文 作歌策)	(交) 作歌		<b>发</b> 底比
一次 作歌	中無	放纸额	妙	被應	(数)
到底	<b>1</b> 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	(美能)	争低级		中華
(A)	林纸纸	~	Trail Maria Carlo	美無數	
<b>美</b> 框丝	<b>1</b>	林美	(本學官	學同	
<b>一</b>	(年) 在製作	443.841.X	小业	京 J社	
		一张 上	加加	世 生	
	1 257	ALL TITLE	四 四	是意	

黄熊					黄低阳
(X)				<b>大</b> 馬	天
(K) MELLE			(A) ME jui	么	太無面
夾		<b>发</b> 帳伽	夾	<b>欧</b>	逐
级金美国	敬帳面	姑	W KKE	妈	故原理
中年	1	宇蕉商	( <del>†</del>	宇蕉	
(整)	(美) 吃屉	鑫	S ME	<b>1</b>	赛 運歌飯
(本) 底極	<b>*</b>	M KE	<b>M</b>	(林) 低數數	杨低飯
<b>美</b>	(美 底底		<b>美</b> 作數策		-3
(南) 作風		南無數	南低鎮	働	刺纸丝
<b>(M)</b>	無無無	無無			<b>(M)</b>
動作歌後	動作數	<b>(E)</b>	製作出		明常學問
	<b>*</b>	(1) 系统	<b>(</b>	御馬賣官	界界
	大馬出		大無數回		下作性
	<b>参</b>	次 無數官	(X)	(人) 性性	清正
	例 作數個	(本) 程製	(天) 特謝後	(T).	聲聲
( <u>a</u> )	(世) 唯世	(44)	例和數	(故) 作數策	
(中) 美家(10	(H)	中的性性	(H)	中的电象	(t)) 15.8K!
	不而	鍾與	楊蓋	鍾依	()野) 蛙狼
	同與	整 今	傑古	磬 周	(4)
	此点等	排太	皆制	清禮	(表) 相张
	1 生 寸	簫常	主也	聲 註	
	适			惟十	HI FIN
	是說	同樂	說元	四六	

被中國林美南無國苗大大安 蘇鄉住 姓 縣 統 統 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成	安越中鎮林夷南無觚高天太 寒寒寒 光 繁郁 帕 帕 鹿	(A)	が の が の の の の の の の の の の の の の	金属	大 の の の の の の の の の の の の の
八夷灰無仲甚	X無仲黃林· 入南姑應獲	門黃林太南京如應義大夷布	称太南姑 應 養大 亮 夾 無	用姑應難大事	<b>港科大夷灰河</b> 無仲黃林大声



距既 「烹文集又曰:「蓋建樂立均之法,諸律相距間皆一律,而獨宮羽、 然如此, 未易以常理論也。」「三熹語録曰:「宮、商、 於宫羽、 七均備焉。 遠, 有以盡其曲折之微,則亦孰能發其精蘊著為明法,以幸後世之人哉!深究其端, 二者是樂之和, 非人力所加損,此其所以為妙。問: 徴角之間, 則其 是亦律吕性情自然之變有如此者,而非人力所能為也。 、聲勢隔闊而有不能相通之患。 於是作樂者因而取之,謂之二變。 相連接處。」」 角、 然猶幸其隔八之序, 「既有宫商角徵羽, 徵、羽與變宮變徵(11),皆是數之相生,自 然後彼四聲者, 又有變宮變徵,何也?」 **徴角之間各間二律。** 五聲既備 然非古之哲人 乃得 連續無 即 有 機神明 二律介 間, 殆 相 圃

〔一〕〔三〕引文出自文公先生經世大訓卷八。

蔡元定律吕新書日: 相去乃二律。 故謂之變徵, 相 去一 律則音節 「按五聲宫與商、 羽宫之間, 和 近宫收一聲, 相 去二律則音節遠。 商與角、 少高於宫, 徴與 羽, 故 相去各一律, 故謂之變宮也。〔〕變宮、 角黴之間 至角 近 徴 與徵、 峧 聲, 羽 與宫, 比徵

也。」(III) 宫不成宫,徵不成徵,古人謂之和、繆印,所以濟五聲之不及也。變聲非正, 故不為調

〔一〕謂變官「少高於宮」,疑「高」字誤。

〔二〕變宮名和,變徵名繆,見於淮南子天文訓。繆,通穆。

〔三〕引文出自律吕新書上變聲第七。

樂也。」 不成徵,不比於正音如,但可以濟五聲之所不及而已。然有五音而無二變,亦不可以成 謂七始是也。然五聲者正聲,故以起調畢曲, 又曰:「宫羽之間有變宮,角徵之間有變徵,此亦出於自然。 為諸聲之綱。至二變聲, 左氏所謂七音(二),漢前志所 則宫不成宫, 徴

〔一〕左氏七音,指左傳昭公二十年所載。

[二] 不比於正音。不入於正音,不譜於正音。

〔三〕引文出自律呂新書下變官變徵第七。

熹及元定所議亦然。 角羽 遂其生, 宫生徴 黄鍾為宫, **|佚之議二變曰:「律各有均,均有七聲,更相為用。協本均則樂調,** 之分,不得相越,故四清聲之設正謂臣民相避以為尊卑也。今若止用十二鍾旋相考擊, 角為民,徵為事,羽為物。不相凌,謂之正,迭相凌,謂之慢,百王之不易也。 <u>一元之議四清曰:「原其四清之意,蓋為夷則至應鍾四宮而設也。夫五音宮為君,商為臣,</u> 臣謹按:四清二變,古今樂家為之説者衆矣。然惟馮元楊傑朱熹蔡元定四人之説得之。 為宮同之。 至夷則以下四管為宮之時,臣民相越,上下交戾,則凌犯之音作矣。此甚不可者也。」曰 大者為尊, 不與焉。 無變聲。君總萬化,不可執以 法度號令所以授臣而承行之, 故商生羽, 何則?事為君治, 宫為君, 則太蔟、姑洗、 輕清者為卑,卑者不可加於尊,古今之所同也。故列聲之尊卑者,事與物 陳暘獨不然, 羽生角。 商為臣, 林鍾、 物為君用,不能尊於君故也。 然臣有常職, 角為民, 一方,事通萬務,不可滯於一隅:故宫徵有變聲。」 南吕、應鍾、蕤賓七聲相應, 謂雅樂只用五聲十二律, 不用二變及四清, 故徵生商, 君臣一 徴為事, 民有常業, 羽為物。 物有常形, 德以 惟君臣民三者,則自有上下 君者, 康 庶事, 謂之黄鍾之均。 法度號令之所出, 故 非本均則樂悖。 而遷則 則萬物得所,民 失常, 譬如天 餘律 聲重 故商

曜。(田)五常之名,有禮無樂,有智無勇, 之五星(三),人之五常(四),豈可七哉!殊不知五星之與日月為七政,與炁字、 者乎?故不可以不辨。 近代為律吕之學者,乃舍周孔朱察公之成法而不遵,惟妥陽公廣儒之是信,非惑之甚 言樂者也。吁!旋宫之説尚矣!大司樂及禮運皆有明文。大儒若朱熹輩皆不敢非之,而 而不可去也。二變之不可去亦如此。然暘之謬説,今人多惑之,是所謂不知音不可 二、於肝心脾肺各一,而腎與命門為二。(七)龜與腎屬水, 恕之類皆如駢拇枝指而非五常之正耶?又如青龍、 有仁無孝, 白虎、朱雀各一, 有義無忠, 而蛇與命門屬火,皆自然之理 有信無恕, 而玄武龜 贵 羅 可便謂 計為 蛇 與 忠 九

(一) 引文出自宋史樂志一。

(二) 引文出自宋史樂志三。

「四」正称:一、宽、豊、智、言と主稱。〔三〕五星:金星、木星、水星、火星和土星之合稱。

〔四〕 五常:仁、義、禮、智、信之合稱。

至 和計都的簡稱, 九曜,朱氏在這裏以五星、日、月,再加上炁字、羅計為九曜,所據未詳,似不確。羅、計當解釋為羅睺 羅睺和計都, 是古印度人為説明日蝕、 通稱十一曜, 而九曜中並没有炁、孛。 月蝕現象所假想的兩種星名。 參見一九八三年版辭源第二四八七頁羅睺條 孛即彗星。 Ħ 月、 五星、

〔六〕青龍、白虎、朱雀、玄武,通稱四靈。

〔七〕肝、心、脾、肺、腎為五臟。其中腎指内腎,

〔八〕周孔朱蔡:周公孔子朱熹蔡元定。

〔九〕妥陽"何妥陳暘。

## 律吕精義外篇卷之五

古今樂律雜説并附録

論周樂忌商其譜異常第五

徴, 依舊都用,不只是全用宫。」」 鍾為宮,應鍾為羽則太蔟為宮。以七聲推之,合如此。」又曰:「所謂黄鍾宮、大呂角, 説宫角徵羽與七聲不合,如何?」曰:「此是降神之樂,如黄鍾為宫, 朱熹日: 序 日: 便是調。 應鍾為羽, 周樂七音而不用商, 如頭一聲是宫聲,尾後一聲亦是宫聲,這便是宫調。 「風雅頌乃是樂章之腔調, 自是四樂,各舉其一者而言之。以大呂為角則南呂為宫, /風 雅頌有正、 如言仙吕調、大石調、 變,其譜異常, 越調之類。 故論之。 若是其中按拍處, 大吕為角, 問:「周禮大司樂 太蔟為徵則林

,太蔟為

那五音

這

·或問: 「周禮祀天神、地祇、人鬼之樂,何以無商音?」曰: 「五音無一 則不成樂, 非是

宫。」「未知其五聲不備,又何以為樂?」「大抵古樂多淡。 無商音,只是無商調。先儒謂商調是殺聲,鬼神畏商調, 十二律之外,又有黄鍾、大吕、 故不用,而只用四聲, 迭相為

太蔟、夾鍾四清聲雜於正聲之間,樂都可聽。」」

也。」(以上經世大調〔一〕) 玉振者, 「問: 「金聲玉振是樂之始終,不知只是首尾用之,還中間亦用耶?」曰: 「樂有特鍾、特 有編鍾、 只是石耶?還真用玉?」曰: 「只是石耳,但大樂亦有玉磬,所謂「天球」者是 編磬。 編鍾、編磬是中間奏者,特鍾、特磬是首尾用者。] 時舉云: 「所謂

〔一〕以上三段均出自文公先生經世大訓卷八。

聲皆為 理推之, 又曰:「鍾磬有特懸者,有編懸者。其特懸者, 聲器皆小, 所掩而不可聽。故但於起調畢曲之時擊其本律之懸,以為作止之節。其編懸者,則 意古者當如此耳。」(晦庵文集答楊子順。) 故可以雜奏於八音之間而不相凌也。 器大而聲宏,雜奏於八音之間,則絲竹之 不知今世所謂大樂者,其制如何, 但以

又曰: 「詩樂起調畢曲之法, 乃自古所傳, 如此音調方有歸宿, 不可紊亂。」(同上,答趙子欽。)

耳。 皆不取。 祭肺可也,以樂充之不可也。四然凡樂皆文之以五聲,缺一不可,非去商也,但不以起調 江夏劉績撰六樂圖説曰:「周不用商起調者,避殷所尚也, 故

「即以審詩商為大師之職、三則樂章亦無齒音矣。先儒不知此言起調, 佩玉, 左徵角,右宫羽,圖非徒避商, 而璜亦止四也。」 猶亡國之社屋之意。[1]故殺而 故誤釋。

故解釋周不用商音起調的原因。參見春秋哀公四年經文以及 (一) 亡國之社屋:典出穀梁傳哀公四年。周武王滅殷, 《註疏。 以殷都亳社立於宗廟門之外,作為亡國之戒。 這裏用此 典

以 前世之樂充任後世之樂。 [二] 古代殺牲祭祀, 有殷祭肝, 參見周禮天官膳夫 周祭肺之説。 「膳夫授祭」 這裏説明,沿用前代殺牲但加以變化的祭祀辦法是可行的, 句及註疏 但不能

〔三〕見荀子 王制篇。

、四〕 疑左右二字倒置。 禮記玉藻: 「古之君子必佩玉, 右徵角, 左宫 羽。

起調; 各隨高 以宫起調; 會稽季本著律呂别書曰:「音有清濁高下之差,遂為君臣民事物之等。故義取於君者,則 義取 下而諧焉, 於物者, 義取於臣者, 豈有定體哉!」 則以 羽起調。 則以商起調,義取於民者, 孟子有徵韶角韶之説(); 則以角起調,義取於事者, 蓋謂此也。其和聲之際, 則以 則

失其傳,則武王之志荒矣!」子曰:「唯。丘之聞諸萇弘,亦若吾子之言是也。」云先儒 日:「非武音也。」子曰:「若非武音,則何音也?」對曰: 巫瞽之言,恐非聖人制作之旨。樂記,孔子問於實牟賈曰:「武之聲淫及商,何也?」對 六同,而文之以五聲宮商角徵羽,是又何也?夫商金克木之説,其義淺陋,有類近世 亦忌商而不忌徵羽,何也?或謂周人以木德王,商金克木,故不用。至然則大師掌六律 則避之。先儒以為祭尚柔,鬼神畏商之剛,故不用。然則君子佩玉,右徵角,左宫羽, 為角,某律為徵,某律為羽,獨不言商。荀子曰「大師審詩商」,謂審察詩中若有商音 周庭之樂惟宮商二調。」〔四〕濂説非也。周禮大司樂言祭天地宗廟之樂,某律為宮,某律 樂惟宫商二調,無角徵羽三調。國風、 日:「予杜門弦瑟,以蕤賓之角歌考槃(三)。」蓋不獨此篇,凡風皆角調耳。劉濂謂:「古 與羽協也。韓邦奇曰:「周樂皆起羽」「己,蓋指祭祀之樂而言也,他樂未必然。熊朋來「己 謹按: 先儒以為大雅皆官調,小雅皆徵調,宫與徵協也,國風皆角調, 小雅多商音, 大雅多宫音, 三頌盡為宫音, 則 「有司失其傳也。 頌皆羽調,角 若非有司

玉日: 迥殊, 商資 敢受, 帝之遺聲也。商人識之,故謂之商。」〔五〕此曰商人,謂宋人也。觀師乙所敢傳,子貢 微子於宋,云修商之禮樂以祀其先王,則又全與周制異矣。故師乙對子貢曰:「商者, 是也。 商 解 六十篇, 而歌商頌, 人制 篇 此 為 (領 及魯頌 文質相反之意,是故大師審而避之。 Ŧī. 有條 篇純 「客有歌於郢中者,為陽春白雪, 七月 楚茨諸篇,言辭純正,而為變風變雅,以其有商音,是以為 則是周人未嘗盡避商音。其當避者,惟朝廷官樂耳,民間私樂則不 作之時愛其名與己同, 其説未當, 皆角 是以謂之風雅頌也。苟無一定之調,其音無所分别,則又何以謂之風雅頌 聲滿天地,若出金石」(11)是也。詩三百篇者,皆周樂所奏:其國風凡一百 而 (四篇, 用 不紊, 調 商 調 皆羽調。正風 Ŧ, 小雅凡七十四篇,皆徵調,大雅凡三十一篇,皆宫調,周頌凡三十 惟有劉績之説近之。 使鼓鍾于宫, 是故繫於三百篇後, 凡郊廟朝廷之樂獨用商調耳。 正雅及頌皆無商音,變風變雅雖有商音, 聲聞於外, ,引商刻羽, 臣嘗竊謂宫商之商, 然有當避者, 猶附録焉。凡風雅頌, 不必辨其文詞字義,亦知所奏者為風、 雜以流徵。」[10]莊子曰「曾子曳縰 亦有不當避者, 周人反之者, 與夫殷商之商 為調 若豳詩行之屬 變耳。 不同, 亦無商調。 必避。 亦猶 同名, 粲然 至如 改統易 故宋 或是 為 惟 而 所 五 封

乎?

- 〔一〕參見苑洛志樂卷七。
- 熊朋來,字與可,學者稱天慵先生。宋元間豫章(今江西南昌一 帶)人。撰有瑟譜等。
- 〔三〕考槃,毛詩衛風篇名。
- 〔四〕引文出自樂經元義序。

〔五〕古代五行相生相克 ( 勝 ) 之説:木生火,火生土,土生金,金生水,水生木,水克火,火克金,金克木,

木

克土,土克水。五行説的發展還包括了五音。宮、商、角、徵、羽分别屬於土、金、木、火、水。周人以木德稱王,而

商金克木,故忌用商音。參見漢書律曆志上等。

〔六〕孔子和賓牟賈之間的問答,見賓牟賈篇。

〔七〕豳詩,毛詩的豳風。

〔八〕微子,商紂王庶兄。周滅商,受封於宋,為宋國始祖。

〔一〇〕引文出自對楚王間,見文選等。〔九〕見樂記師乙篇。

〔一一〕引文出自莊子卷九讓王。

## **宮調韻脚**(正大雅十八篇起調畢曲用宮,韻脚或宮或徼,通不用商。)

合合合合合合合合 合合 公 公 尺 合合 合合 人 人 合合	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	勾 勾 勾 勾 勾 勾 勾 合 合 一 一 尺 勾 合 尺 合 合 合 合 合 合	尺 尺 尺 尺 尺 尺 尺 合 尺 尺 一 尺 合 人 人 合 人 人 合 人 合 人 合 人 合 人 合 合 合 合 合	工一工 工 工	N. 凡 凡 凡 合 凡 日 凡 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
合一凡合	一合凡合	勾合凡合	尺合凡合	工合凡合	朾.
合勾一合	一勾一合	勾一勾合	尺一勾合	工一勾合	П.
合勾尺合	一勾尺合	勾一尺合	尺一尺合	工一尺合	ы
合勾工合	一勾工合	勾一工合	尺一工合	工 一 工 合	П.
合勾凡合	一勾凡合	勾一凡合	尺一凡合	工一凡合	FI.
合尺一合	尺一合	勾尺一合	尺勾一合	工勾一合	П.
合尺勾合	一尺勾合	勾尺勾合	尺勾尺合	工勾尺合	Л.
合尺工合	一尺工合	勾尺工合	尺勾工合	工勾工合	凡
合尺凡合	一尺凡合	勾尺凡合	尺勾凡合	工勾凡合	凡.
合工一合	一 工 合	勾工一合	尺工一合	工尺一合	凡

合勾一尺	合勾合尺	合一凡尺	合一工尺	合一勾尺	合一合尺	<b>徵調韻脚</b> (正小雅	合凡工合 一	合凡尺合 一	合凡勾合 一	合凡一合 一	合工凡合 一	合工尺合 一	合工勾合 一
J - :	一勾合尺	一合凡尺	合工尺	合勾尺	合一尺	<b>小雅十六篇起調畢曲用徵,</b>	凡工合	凡尺合	凡勾合	凡一合	工凡合	工尺合	工勾合
<b>リー</b> マラ	勾一合尺	勾合凡尺	勾合工尺	勾合勾尺	勾合一尺	用徵,韻脚或徵或宮,	勾凡工合	勾凡尺合	勾	勾凡一合	凡	勾工尺合	勾工勾合
ラーマラ	尺一合尺	尺合凡尺	尺合工尺	尺合勾尺	尺合一尺	通不用商。)	尺凡工合	尺凡尺合	尺凡勾合	尺凡一合	尺工凡合	尺工尺合	尺工勾合
工一勾尺	工一合尺	工合凡尺	工合工尺	工合勾尺	工合一尺	1.	工凡工合	工凡尺合	工凡勾合	工凡一合	工尺凡合	工尺工合	工尺勾合
凡一勾尼	凡一合品	凡合凡尺	凡合工足	凡合勾足	凡合一尼		凡工凡合	凡工尺合	凡工勾合	凡工一合	凡尺凡合	凡尺工会	凡尺勾合

合凡工尺	合凡太人	↑ A J L L	↑ A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	合工凡尺	合工勾尺	合エー尺	合工合尺	合た外た	合尺工尺	全尺玄.尺	合尺一尺	合女 凡尺	合勾工尺
一凡工尺	一凡勾尺	- 凡 凡 尺	一凡合尺	一工凡尺	一工勾尺	二二尺	一工合尺	一尺凡尺		- 尺气尺	一尺合尺	一勾凡尺	一勾工尺
勾凡工尺	勾凡勾尺	勾凡一尺	勾凡合尺	勾工凡尺	勾工勾尺	勾工一尺	勾工合尺	勾尺凡尺	勾尺工尺	勾尺一尺	勾尺合尺	勾一凡尺	
尺凡工尺	尺凡勾尺	尺凡一尺	尺凡合尺	尺工凡尺	尺工勾尺	尺工一尺	尺工合尺	尺勾凡尺	尺勾工尺	尺勾一尺	尺勾合尺	尺一凡尺	尺一工尺
工凡工尺	工凡勾尺	工凡一尺	工凡合尺	工尺凡尺	工尺勾尺	工尺一尺	工尺合尺	工勾凡尺	工勾工尺	工勾一尺	工勾合尺	工一凡尺	工一工尺
凡工凡尺	凡工勾尺	凡工一尺	凡工合尺	凡尺工尺	凡尺勾尺	凡尺一尺	凡尺合尺	凡勾凡尺	凡勾工尺	凡勾一尺	凡勾合尺	凡一凡尺	I

## **角調韻脚**(二南二十五篇起調畢曲用角,韻脚或角或羽,通不用商。)

合合合合合合合 合合	<ul><li>一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一</li></ul>	勾 勾 勾 勾 勾 勾 勾 一	尺尺尺尺尺尺尺尺尺尺几一一	工工工工工工工工工工人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	凡凡凡凡凡凡凡凡凡几几几十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
合勾尺一	一勾尺一	勾一尺一	尺一勾一	エー勾一	凡一勾一
合勾工一	一勾工一	」	こ 尺 二 エー		
合勾凡一	一名名一	マラ ターストー	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	エ エ ヨ ー	1、月 コー
合尺勾一	一尺勾一	勾尺勾一	尺勾尺一	工勾尺一	凡勾尺一
合尺工一	一尺工一	勾尺工一	尺勾工一	工勾工一	
合尺凡一	一尺凡一	勾尺凡一	尺勾凡一	工勾凡一	凡勾凡一
合工合一	一工合一	勾工合一	尺工合一	工尺合一	凡尺合一

合凡工一	合凡尺一	合凡勾一	合凡合一	合工凡一	合工尺一	合工勾一
一凡工一	一凡尺一	一凡勾一	一凡合一	一工凡一	一工尺一	一 工 勾 一
勾凡工一	勾凡尺一	勾凡勾一	勾凡合一	勾工凡一	勾工尺一	勾工勾一
尺凡工一	尺凡尺一	尺凡勾一	尺凡合一	尺工凡一	尺工尺一	尺工勾一
工凡工一	工凡尺一	工凡勾一	工凡合一	工尺凡一	工尺工一	工尺勾一
凡工凡一	凡工尺一	凡工勾一	凡工合一	凡尺凡一	凡尺工一	凡尺勾一

## **羽調 韻脚**(周頌三十一篇起嗣畢曲用羽,韻脚或羽或角,通不用商。)

合勾一工	合勾合工	合一凡工	合一尺工	合一勾工	合一合工
一 勾 工	一勾合工	一合凡工	一合尺工	一合勾工	一 合 二 工
勾一勾工	勾一合工	勾合凡工	勾合尺工	勾合勾工	勾合一工
尺一勾工	尺一合工	尺合凡工	尺合尺工	尺合勾工	尺合一工
工一勾工	工一合工	工合凡工	工合尺工	工合勾工	工合一工
凡一勾工	凡一合工	凡合凡工	凡合尺工	凡合勾工	凡合一工

合凡尺工 一凡尺工 勾合凡勾工 一凡勾工 勾	一凡一工	L - 工 - 凡 - 工	一 工 工 之 Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z		一尺尺工工	一尺一八二	合尺合工 一尺合工 勾尺:合勾凡工 一勾凡工 勾一:	尺工  一勾尺工
凡尺工 尺		勾凡合工 尺凡				可 L 工	合 凡工工	
凡 尺 工 工 工	尺凡一工	合 L L L		<b>1</b>			合工 T T	尺工工工
凡 尺 工 凡 凡	凡 / 1 / 1 / 1 / 1	凡尺凡工			, in the second	П. П.	一 月 工 月	尺工工
工人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	凡エーエーエー	(尺凡工	尺勾工	凡尺一工	<b>勾凡工</b>	勾一工	勾合工工工	一尺工

## 起調畢曲新説

則國風 唐虞 周一代之樂通不用商音,不止不用商調 魯於僖公廟中贊其先君功德,是亦變風之美者也。不曰風而曰頌,僣天子之樂,非禮 變, 改統易朔屋社之意,無别意也。或謂周木德畏金克,是乃巫瞽之言,非君子所取也。故 商調曲也。 也。仲尼刪詩,不没其實,所以著文公君臣之罪,故魯頌亦用羽起調畢曲也。四滴須者, 象物,及天神」(11),神祇不可見,可見者物耳,故用羽音起調畢曲。人皆知風、雅有正 徴音起調 曲。小雅者,徵調曲也,徵為事。(八)殊,「周爰咨諏」(1), 用角音起 殊不知頌亦有正變。魯頌者,頌之變者也。諸侯之樂曰風,天子之樂曰雅曰頌 夏 雅頌四詩起調畢曲之正理也。然嘗見好事者擬古樂譜,有謂風雅頌皆只用宮商 商之樂,未嘗忌商, 畢曲。 宫調 調畢曲 蓋商與商 同名,商人或嘗貴之,是故周人黜而不用,以新民聽云耳,亦猶 曲也, 國風者, 周頌者,羽調曲也,羽為物。 周樂「一變致羽物,及地祇,六變致 宫為君。 大雅,朝廷之樂,樂中至貴至尊者也,故用宫音起調畢 角調曲也,角為民。民俗歌謡, **今若擬之,則亦不必忌。** 而已。今若擬其譜,亦不宜用商, 故商頌獨用 咨詢謀度者,皆事也, 風行草偃,屬角,木也, 商音起調畢曲 從周之制 也。 故用 此 故

之説 字, 用徴 平聲, 音, 不泥於世儒之陋説也。 如何彈?又如「采采卷耳」、、、四字,皆上聲,如何歌?如何彈? 如何吹彈?其以平上去入為譜者,亦欠通。且如「關關雎鳩」〔ゼ〕四字,皆平聲,如何歌 句内兩箇兮字, 厥猷翼翼」於四字,而三字皆在喻母下為深喉音,屬宫, 切韻 是也。 不用角徵羽, 皆在微母(五)下為 有協姑洗者, 如 皆在疑母下,又是雙聲,又是疊字, 大雅宫音起調, 之法别是一家, 《何歌?如何彈?明理之士自曉,今不必細辨也。 方與音調相合。 或以牙齒舌喉唇五音為宫商之清濁, 若劉濂之説是也; 一箇是南吕, 有協太族者, 輕唇音, 蓋自「追遠其先」至「於其主在室」,共計九箇其字, 而與腔譜之理不相關也。 則第 獨不用商者, 一亹字當用宫, 一箇是 屬羽。 有協黄鍾者,文字同而音律不同。又如 有謂不拘何詩只次第用相生之音為譜, 若一連用三箇羽音, 從周之制也。 (黄鍾。 「子子孫孫」 如何歌?如何彈? 其第二亹字當用角, 或以平上去人四聲為律吕之高 且如 若據切韻家之説, 「亹亹文王」「四四字,若據腔譜家 臣伏覩太廟樂章, 旬 如何可歌?如何 一連三字皆宫, ·内重疊兩字,而 「顒顒卬卬」「忠」四字,皆 「矜矜兢兢」(10)四字| 文字當用羽, 則亹 「顯兮幽 如何可歌? 深嘆造譜者 若李文察 吹彈?又如 **亹文**一連三 有協南 下**,** 用 王字當 律皆不 殊不 ? 之

思 説 而

同。

嗚呼!

若此人者,

真乃樂記所謂「惟君子為能知樂也」。凡係黄鍾起調畢

平曲者,

中

間 黄用太。 ·句句落脚之處只可用黄用林, 凡係林鍾起調畢曲者, 蓋黄生林而林生太, 上下相生, 脈絡貫通故也。 中間句句落脚之處只可用林用 若用他律則轉調矣。

- 〔三〕仲尼删詩,不没其實:指孔子〔三〕引文出自周禮春官大司樂。
- 參見魯頌譜 不没其實:指孔子在詩中保存了贊頌魯僖公的魯頌四篇。 魯頌四篇約成於魯僖公之子魯文公之

〔四〕〔六〕引文出自毛詩大雅文王。

〔五〕微母: 古代漢語音韻學中三十六字聲母之一, 後文的喻母、 疑母亦同。 ) 関王力漢語音韻第五章字母。

〔八〕引文出自毛詩周南卷耳。

〔一〇〕引文出自毛詩小雅無羊。

夫此理者也。 太廟樂章落句之處, 是故臣愚以為, 非黄即林, 如欲擬造三百篇詩之譜,當取法於太廟樂譜可也。古云: 非林即黄, 餘律間或用之,而惟黄、 林最多, 蓋亦達

九七二

## 堯作大章, 一變足矣。」[1]

音儒者,若劉濂李文察之流,臣愚以為議者誤矣。臣嘗擬撰四始詩旋宮譜,謹録如左。 皇上欲興雅樂,其腔譜只委任太常知音道士為之, 則何難之有。 或議以為訪求天下知

〔一〕引文參見呂氏春秋察傳。

**汶**王為大雅始,宫調曲也,各以其均宫音起調畢曲。

在 南黑鹰黄大太安的甲魏林夷

上 秘夷南無應貫氏因來如中觀

於爾無應爾及因處随便發極裏

丁 姑伸魏林夷南黑鹰武人及奴中魏

周 有 新 維 命 其 邦 舊 雖 周 天 秘夷南黑鹰黄大太灰姑伸舞 動們勢秘夷南無應爾氏因來 随伸發秘裏南無應贯无因來 秘夷南兽愈黄大大枣的甲羲 秘夷廟無慮黄天玉麥姑仲舜 南無應數氏因夾姑們發林夷 **動們勢秘夷南無應贯天太夾** 秘夷南無慮黄大太夾姑仰魏 秘寒南無應黄氏因夾姑仰魏 南無應爾氏因夾姑們發林夷 **黄大太灰姑仲魏林夷南無應** 

帝 降 陟 Ŧ. 文 時 不 右 左 在 二章子田寅卯辰巳午未申酉戌亥 **越們發林夷南無應黄氏因**厥 **黄大太灰姑仲魏林夷南無應 越們發秘裏南無應數**次因來 **黄大太灰姑仲勢林夷南無應** 随伸發秘夷南無應贯无因夾 **秘夷南無應黄天太夾姑仲霧** 秘夷南無應黄氏因夾姑伸舞 南無應贯氏因夾姑仲魏林夷 随冊發**秘**裏南無應爾氏因來 **秘**惠南無應 黄 无 因 夾 姑 仲 義 南無應爾氏因夾姑們勢林夷 **秘夷南無應爾氏因夾蛄仲魏** 南無應黄大太夾姑仲魏林夷

文 子 孫 王 文 侯 周 哉 錫 陳 不 聞 秘奧爾無應貫氏因來始伸舞 **黄少公⊗姉仲魏林夷南無應 她們們們們們們** 秘夷南無應贯氏因夾姑仰魏 南無應黄少太夾姑伸發林夷 随伸發林夷南無應黄天太夾 秘夷南黑鹰黄大太灰姑伸舞 秘夷南無應黄氏因夾姑伸舞 應數公公安的伊黎林夷南無 **黄大太夾姑仲勢林夷南無慮 秘**奧爾無應貫氏因來始冊舞 南無應饋大及夾姑仲勢林夷 南無慮數及及夾姑們發林夷 南無應爾氏及夾姑仲魏林夷

孫 支 顯 不 士 之 周 凡 世 百 三章子田寅卯辰巳午未申曹戌久 動便數林 **秘夷南粤鹰贯氏太枣的闸 黄大太灰姑仲魏林夷南無應** 動們發來裏南無應數氏因來 秘夷南粤鹰贯氏宏奏站中教 南無應數及及夾姑們發松夷 秘夷南粤鹰黄大大枣西中黎 動伸發秘夷南無應贯氏因來 **黄**氏 因 夾 好 伸 零 杯 夷 南 無 應 動們發松寒南無應贯氏因來 秘夷南粤鹰黄大太安的甲 南無應贯氏因夾姑伸發杯夾 動們類林東南無應萬大太夾 意意及因成

翼 翼 猶 厥 顯 不 之 世 皇 思 王 此 生 士 多 秘夷南無應黄氏及夾姑伸舞 **姆們獨秘奧爾無應數氏因**愛 秘夷南無應黄氏因夾姑仰魏 **秘夷南兽鹰贯大太枣姑伸魏 黄氏及痰硷肿药林夷南無應** 随他移林夷南無應黄大太夾 秘夷南粤鹰黄氏云枣姑伸舞 秘夷南粤鹰贯氏云枣姑伸舞 **動們發秘寒劑無應數氏因**厥 南無應數氏因夾姑們發林夷 動們發秘裏南無應贯氏因來 南無應贯大太夾姑冊藝林夷

文 濟 楨 之 周 維 生 克 國 王 國 **黄大公安姆伊黎林夷南鲁** 随冊移秘夷南無應贯无因來 秘奧爾無應貫氏因來的伊黎 動們發極奧爾無應贯及安威 **黄大太安姑仲勢林夷南無應** 動們發松裏南無應贯大公夾 **秘夷南無應黄大太夾姑仲魏 秘**奧南無應貫大因夾姆伊黎 南無應貫及及夾姑們勢林夷 **黄大太巫姑仲黎林夷南無 動冊轉楸夷南無應贯无因夾 愈黄 大 太 夾 姑 仲 勢 林 夷 南 無 黄大太灰姑仲魏林夷南無應** 

穆 假 緝 於 穆 以 哉 止 敬 熙 王 文 四章子田寅卯辰已午未申酉戌炙 **黄大云灰姑仲鹨林夷南無應 黄大大灰姑仲魏林夷南無應** 秘夷南黑鹰黄大太枣姆伊黎 南無應爾氏因夾姑們藝林夷 随伸移林夷南粤鹰黄大太威 **動冊藝秘裏南無應黄天安 秘**奧爾無應貫氏因來如仲獨 **動們霧林寒劑無應數氏因來 秘夷南粤** 黄大大 数 动 中 奏 南無應數氏因夾姑們發林東 南無應爾氏因夾姑們襲林夷 南無應貫氏法夾姑們發林夷 秘夷南無應黄大太安姑仲魏

子 孫 商 有 商 動冊藝林裏南無應贯氏忠威 秘夷南無應贯氏因夾姑伸舞 秘夷南黑鹰黄氏云灰动呼爽 **動冊襲林夷南無應贯天太**厥 **黄大太灰姑仲魏林夷南無應 動們襲秘夷南無應黄无太厥** 秘夷南無應贯氏法麥姆伊魏 南無應爾氏因夾姑們轉林夷 **黄氏因感動曲霧秘夷南無應 動們類林夷南無應贯公公**夾 秘夷南無應贯氏因來的伊黎 **秘夷南粤鹰贯大大灰姑伸舞** 南無應黄大太夾姑冊藝林夷 秘夷南德颇氏汉安姆伊黎 **廖** 黄 大 大 夾 齿 中 奏 林 夷 南 無

天 周 于 服 侯 五章子田寅卯愈己于帝申酉戌岁 服 周 侯 既 秘夷南無應黄氏及夾姑仰魏 **如們獨秘惠南無應數氏因來** 秘夷南無慮黄大太夾姑仲魏 **黄大太灰姑仲魏林夷南無應 秘夷南無應黄大太夾姑仰魏** 南無應爾氏及夾姑伸發林夷 秘夷南無應黄大公夾姑仰舞 秘夷南無應爾氏因夾姑仰魏 **越伸發秘患劑無應數兄因**厥 南無應黄少公夾姑伸發林夷 **黄氏云灰姑仲露林夷南無應** 動們發林寒南無應數氏因來 南無應黄大太夾姑伸發林夷

殷 裸 膚 士 服 常 將 裸 作 厥 京 于 將 敏 **秘夷南粤鹰黄大太安姆师** 南無應與人及夾姑們勢林夷 秘夷南疆鹰武汉安姆伊黎 秘夷南無應黄氏因夾姑伸舞 動冊藝林夷南無應黄氏因夾 **秘夷南兽鹰黄大太枣姑兜** 南無應買大及夾姑們藝林夷 秘夷南無應黄无因夾姑仰魏 南無應黄天太夾姑仲馥林夷 **動冊類秘裏南無應贯无因**厥 南無應贯氏云夾姑伸發林夷 **動們發秘裏魯無應實大太麥 (#)** 

祖 六章子田寅卯辰日午未申酉成多 無 祖 爾 無 臣 藎 之 王 黄大公安姑伊黎林夷南黑鹰 **多**贯及因数的中央和奥鲁 動們發來東南無**愛**俄父父愛 **林**夷南黑鹰贯大及安姆伊黎 **黄氏氏灰姑仲露杯夷南無應** 黄大太灰姑仲魏秋夷南黑鹰 動中多水東南島 東東 東東 東東 東東 東東 大大央 **秋東南無慮寅天天夾母中愛 動中勢秘夷南無應寅氏太爽 秘**奧南無應買兄因夾頭中襲 南部鄉爾氏及安西伊黎林東 動中黎林東南無**應**贯大及皮 **秘**奧南無應當公公夾好中 **黄大公安好中餐杯夷南無應** 

配 永 脩 求 自 殷 福 動們類林勇爾無應萬大太夾 **秘夷南無應黄大太夾姑仲奏** 南無應數及及麥胡們發林勇 秘夷南無應黄氏云夾姑 秘夷南無應爾氏因來的伊黎 黄氏因感動中勢秘夷南無應 秘夷南無應黄氏因來的伊黎 南無應贯氏因夾姑們發秘夷 秘夷南無慮爾氏因來的中義 南無應贯大及夾姑中勢林夷 **黄大太灰姑們勢秘夷南無應** 動們發**秘**勇會無應爾大太威 南無應贯氏因夾姑伸發秘夷 随冊發**秘**裏魯無應贯大眾來 

帝 易 駿 于 鑒 宜 配 克 師 不 殷 上 七章子田寅卯辰巳午未申酉戌炙 **姆們轉動奧爾無應數氏因**愛 秘夷南無應黄氏因夾姑仰魏 動們發極裏南無應贯氏因來 南無應貫大太夾姑伸發林夷 **秘**勇働<br/>
動力<br/>
成<br/>
の<br/>
の<b 南無應爾氏及夾姑們發林夷 随冊藝林東南無應爾氏因來 秘夷南無應贯氏因夾姑仰魏 秘夷南無應爾氏因夾姑仰魏 秘夷南粤鹰黄大太安的伊穆

間 遏 無 秘夷南無慮黄大太夾姑仲舞 秘夷南黑鹰黄大太安姆伊黎 南無應爾氏太夾姑們藝林夷 秘夷南無應贯氏因夾姑仰舞 **姑們發秘夷魯無應數大太麥** 秘夷南無應黄大太夾姑仲親 随伸發林夷南無應貫大因來 **秘夷南無應黄无因夾姑仰魏 越們藝秘裏南無應黄大太麥** 南無應爾氏及夾姑仲發林夷 **秘夷南無應贯无因夾姑仰霧 她們發秘奧魯無應數次因來** 南無應數氏因数如冊移林夷 南無應黄氏云灰姑伸發林夷

萬 刑 儀 王 文 臭 無 無 載 之 天 上 秘奧魯無應爾氏及夾姆伊黎 **黄大及夾姑們勢林夷南無應** 南無應與大巫夾姑伸發林夷 南無應數氏云夾姑冊藝林夷 **動們勢秘裏南無應**黄天安夾 秘夷南無應贯及因夾姑伸發 動們發松奧爾無應貫氏因處 秘夷南無應贯无因夾姑們麵 南無應歲大太夾姑伸發林夷 秘夷南黑鹰黄大太灰姑伸舞 **動們發林勇團無動贯大太**爽 動們發極奧南無應贯氏因來  嘉有

南黑鹰黄大大灰如甲藜林夷南乌鹰

**秘惠南垂鹰黄大太爽动中奏** 

苹

食鳴

**秘患需要及及皮质中毒秘患** 

**感**黄犬太灰姑伸梭林夷南無 黄大太灰姑伸梭林夷南無應 鹿鳴為小雅始,徵調曲也,各以其均孚 黄氏齿翅翅伸魏秘夷南黑鹰大齿翅

章子田寅卯辰已于宋申曹戌家 秘夷南無應黄天太灰姑仲魏

呦

鹿呦

各以其均徵音起調畢曲。

是 簧 承 鼓 笙 吹 吹 鼓 秘夷南黑鹰黄氏因枣姆仲 南無應爾及及麥姆伊黎林夷 秘奧爾無應數又及夾姑伸發 南無應數及及麥姆們發發東 秘奧南無應數又及夾姑伊黎 秘夷南黑鹰黄大太灰姑伊魏 始們發來奧南無應贯乃因來 **黄大太安姆仲魏林夷南無應** 動們勢林勇爾無應贯大太爽 **黄氏虫瘿姆兜霉秘夷南無應 動們發發奧南無應爾氏因處** 秘夷南黑鹰贯氏及灰齿闸 秘惠南黑鹰贯氏宏宏随伊魏

蒿 鳴 鹿 呦 呦 周 我 示 我 好 二章子田寅卯辰巳午未申酉成家 秘寒瘤無應贯氏因夾姑伸舞 南無應貫氏太夾姑們魏林夷 **秘惠南無應黄大太夾姑仲魏 黄氏云灰姑仲鹨林夷南無應 魏秘夷南無應贯**及宏姬師 **秘夷南無應贯大太夾姑仰魏 秘惠南無應黄大公夾姑仰魏** 動們發林夷南無應贯大太夾 南無應貫火及夾姑仲魏林夷 **黄**大 太 夾 姑 仲 奏 林 夷 南 無 應 動們發秘夷南無應贯氏因夾 **動們勢秘夷南無應贯公太夾** 

恌 不 民 視 昭 孔 德 賓 有 我 秘夷南無應贯及因夾姑們奏 動們發**秘**勇會無應贯大太夾 秘夷南黑鹰贯大太巫姑师舞 南無應數及及夾姑們數林夷 秘夷南無應黄大太夾姑仲魏 應數公公安的伊黎林夷南無 秘奧南無應黄大太夾姑仰霧 随伸發極奧南無應頗大太爽 秘夷南無應贯无因夾姑仲魏 秘夷南無應黄大太夾姑仲魏 **黄大太灰姑仲勢林夷南無應** 南無應數及及夾姑們藝林夷 南無應數及及夾姑們發林夷 **越們類林勇南無應贯大太**厥

敖 三章子田寅卯辰日午未申酉成多 以 燕 式 賓 酒 我 有 傚 是 則 秘寒廟無慮黄氏因夾姑冊霧 秘奧爾無應爾氏及麼時便 動中發私裏南無**應**贯入公皮 南無慮數及及夾姑們藝林夷 多林寒南黑鹰贯氏及灰姑伊 **黄大太安姆伊黎林夷南黑鹰** 動們發極東南無應贯氏因來 **黄大太枣姑伸黎林夷南無應** 動中發來東南無**應**贯入公皮 南馬爾爾及及安姆伊黎林東 秘夷南黑鹰黄大及灰姑伊魏 南無應買及及夾動中勢林夷 **越中魏林惠南黑鹰贯天太威** 

野 食 鳴 呦 鹿 鼓 瑟 鼓 賓 嘉 有 我 芩 之 動們發動奧爾無應貫大太爽 魏林夷南無 **動伸霧秘夷南無應贯大太灰** 秘夷南無應贯氏因夾姑伸舞 南無應貫大太夾姑仲類林夷 **她們發秘寒劑無應數**氏因來 秘夷南無應贯氏因來的伊泰 南無應黄氏云夾姑冊藝林夷 秘夷南無應贯氏因夾姑仰舞 **動冊魏林惠南無應贯大太夾 秘夷南無應贯氏因夾姑伸舞** 意意及因数时间

燕 以 酒 旨 有 我 湛 且 樂 和 鼓 瑟 秘奧爾無應貫氏因夾姑伸舞 南無應黄大太夾姑伸發林夷 随伸發秘夷南無應贯兄因威 **黄**大 太 夾 姑 仲 藝 林 夷 南 無 應 **動們藝秘裏南無應黄氏因來** 秘夷南無應贯氏因夾姑伸舞 **始仲魏林惠南無應贯大公夾** 南無慮數公公夾姑仰魏林夷 **秋東南無慮黄天天夾姑仲穆** 秘夷南黑鹰黄大太灰姑伸舞 南無慮數及及愛姆們藝秘夷 秘夷南黑鹰贯氏及灰姑林舞 如何移林夷南粤鹰黄大大枣 南無應爾氏公夾姑仰霧林夷 **黎林奧爾無應黄大太夾姑伸** 

{關 賓 嘉 心 鳩 雎 關 累 窈 洲 河 在 章子田寅卯辰巳午未申酉戍亥 雎 為風 **黄氏及灰焰肿鹨林夷南無應** 南無應贯氏因夾姑們藝林夷 動們發秘裏南無應數氏因來 動冊藝林夷南無應贯氏太夾 秘夷南無應黄氏太安姑仲義 **魏林夷南無應贯大太夾姑冊** 婚仲魏林夷南 多秋寒南無 南無應爾氏因夾姑們勢林夷 南無應數氏因夾姑們轉移 應爾氏因來始伊穆林惠 **黄大太麥姑們藝林夷南無應** 之始, 應數因因數酯便 角調曲也, 各以其 無 應贯氏因處 **®** 薁 **(** 

(均角音

起調畢曲

菜 荇 逑 子 君 女 淑 窕 二章子田寅卯辰巳午未申酉戌多 好。黄天安慰便和秋寒雨寒 越們發秘寒廟無應贯及因來 **始們勢秘夷南無應贯无因來 魏林夷南無應贯大太夾姑仲 黄大太灰姑仲魏林夷南無應** 随們勢秘裏南無應贯公及夾 **黄大太灰姑仲魏林夷南無應 動們轉動奧爾無應數氏因來 黎秘夷南無應黄大太夾姑冊** 南無應黄火太夾姑仰勢林夷 南無應黄大云夾姑伸發林夷 **黎林夷南無應贯天太夾姑伸** 南無應黄氏及夾姑伸發林夷

得 求 之 三章子田寅卯唐日午未申酉成家 求 寐 窹 女 淑 窕 **越們發秘裏南無應數大公來 多**秋夏南 思 意 黄 大 太 安 母 伊 **黄大太麥姆伊勢林夷南無應** 好他都承夷南等 意大公安 **姆們獨林東南無應實大公**威 **哪贯及及安慰中黎承夷南册** 多种夷南黑鹰贯大大灰姑伸 南無應貨火及夾破中極外東 南無應買公公安的中華和東 **黄大大灰姑伸黎林夷南黑鹰** 動們發來東南無應買又因來 **黄大公安姆伊黎林夷南黑鹰 越們發林奧南無應黄兄公**威

哉 悠 哉 悠 服 思 側 轉 四章子田寅卯辰己午未申酉成亥 反 **魏林夷南無應黄大云夾姑伸** 南無應贯氏因夾姑們勢林夷 **越們發林夷南無應黄大太**麥 **魏林夷南無應黄大太夾姑仲 動們藝秘夷南無應贯兄因來** 南無應爾氏及夾姑們藝林夷 **始們類秘裏南無應貫入因來 黎林夷南無應黄大云夾姑仲 愈**黄大太灰姑仲魏林夷南無 **黄氏因夾姑們藝林裏南無應 姑們發林夷南無應贯大因夾 黄大大灰姑仲黎林夷南無應 動們勢林勇南無應贯大因夾 您**黄氏因夾姑仲魏秘夷南無

五章子田寅卯愈己午未申酉戌炙 之 友 瑟 琴 女 淑 窕 窈 之 釆 右 如仲魏林夷南黑鹰黄大太爽 **動們發松裏南無愈**黄大公夾 **黄氏公安姆伊黎秘夷南無應** 随冊發林裏南無應黄大太夾 **黎秘**奧爾無應 黄天 安慰伊 南無應數及及夾姑們發林夷 **黎林夷南無應黄大太灰姑伸 她們類秘裏南無應贯天太爽 您**黄大太灰姑仲魏秋夷南無 南無慮數及及夾姑們藝林夷 **黎秘夷南粤鹰贯大太灰姑**伊 **動們藝林夷南無應贯天太**厥 南無應數及及夾姑們發林夷

淑 窕 之 右 菜 荇 窈 **她們發林夷南無應贯大太夾 魏林夷南無應黄大太夾姑仲 魏林夷南無應贯大太夾姑伸 黄氏因夾蛄咿麵林夷南無應 黄**大 太 夾 姑 仲 穆 林 夷 南 無 應 南無應貫氏因夾姑們轉林夷 南無應數氏因夾姑冊魏林夷 随中穆林夷南·鹰黄大太灰 南無應買大公夾好們勢林夷 **愈贯大太灰姑們藝林夷南無** 南無應黄氏氏灰姑伸發林夷 **動們發林奧魯無應數大太俠** 

一章子田寅卯辰〇千书甲酉戌多

於

南無應歲天太夾姑們發來夷 使无太灰姑們都和東南無應歲天太夾姑們都和東南無應

肅廟

**静乐感觉人人爱好中趣杯**夷

**哪贯公公安好中黎林夷南** 

**转外夷南無鹰黄大太灰妇伸 黄大太灰妇伸移外夷南無鹰** 

随伸轉來東南無應贯氏因來

**多**秘夷南無應贯大太巫姑仲

濟 相 顯 雍

廟 在 走 駿 天 越 在 對 德 多林夷南黑鹰贯氏太安时伊 南無應爾氏云夾姑們藝林東 **愿** 黄 大 太 夾 好 中 泰 林 夷 南 無 南無應數公公來的伊魯林東 動們發來東南無應實史因來 **意大少多的中黎林夷南鲁** 動中發松東南無應貫入公安 黎林奧南無應貫大太夾姑伸 黎林夷南 意贯大太巫母中 南無應數及及夾姑們藝林惠 **感觉公及效应中毒和患角患** 南馬爾爾氏因來如伊魯林東 南海鹰的人人及时中岛和奥

無 物外夷南黑鹰贯大太灰站中

射

斯 南黑鹰黄大云枣如中鸡杨夷

**颇厌及废姑仲穆林夷南無應** 

八十四聲而深詆之,不亦妄乎! 右 四始詩四十八曲,八十四聲在其中矣,付之八音而節奏自諧矣。

陳暘之徒疑六十調、

## 律吕精義外篇卷之六

古今樂律雜説并附録

論禮樂二者不可偏廢第六之上

序曰:禮以序尊卑,樂以和上下,禮樂二者不可偏廢。故論之。

不備,大不備或莫甚焉。夫教化之比於刑法,刑法輕,是舍所重而急所輕也。且教化,所 於殺人,不敢於養人也。為其俎豆筦弦之間小不備,因是絕而不為,是去小不備而就大 恃以為治也; **皐陶之法也。** 不能具禮。禮以養人為本,如有過差,是過而養人也。刑罰之,過或至死傷,今之刑非 庠序,陳禮樂,隆雅頌之聲,盛揖讓之容,以風化天下,如此而不治者未之有也。或曰: 漢成帝時,犍為郡於水濱得古磬十六枚,議者以為善祥。劉向因是說上:宜興辟雍,設 刑法,所以助治也。 而有司請定法,削則削,筆則筆,救時務也。至於禮樂則曰:不敢。是敢 今廢所恃而獨立其所助,非所以致太平也。」〇〇

#### 一〕引文出處見後文朱氏自註。

浹洽, 願為 中, 過百 每年 盡 至白華華季 五十大州, 略用其儀, 俗習未知, 縣宰所守者,宜揚禮樂典書經籍,所教者, 誣。 **遠郡** 人以 聞於學也。 各備禮儀, 自然化理清平。 但臣州久絶雅聲,不識古樂。伏計太常具有樂器,大樂久備和聲。 開元中, Ě 徒聞禮樂之名,不知禮樂之實。 簡有性識,於太常調習雅聲,仍請笙等琴瑟之類各三兩事, 送鄉 貢之時, 閭里之間未通其事。 臣在州日, · (出) 是 一)等章,言孝子養親及群物遂性之義,或有泣者,則知人心有感, 雖 有司 准令式行禮, 今計天下州縣 裴耀卿請行禮、 明試, 由此言之, 多有不願來集。 務在擇才, 稍加勸獎, 所置,學生不减五六萬人,及諸色并國子, 樂、 不在刑法。 化導三事, 而學校衰微, 恐成頹弊, 以示風俗。 竊見鄉飲酒禮頒於天下, 返古 還樸, 率當州所管縣二,與百姓勸導行禮奏樂, 聖朝制禮作樂, 表日: 不可因循。 居然可驗。 又以州縣之學, 上奉君親, 三者, 雖行之自久, 伏望詳擇其宜, 微加勸 州縣補學生之日,皆不 禮、 下安鄉族。 本以勸人, 比來唯有貢舉之日 樂、 令比州轉次造習, 伏望令天下三 每年薦舉擢 化導也。 而 外州遠郡, 若皆和氣 禄在其 不可 州牧 歌

表達 有的在後文中也提及,不另註。 「時和歲豐」,由庚表達「萬物得由其道」。這裏所指當是後人的擬作。另三篇笙詩的篇名是南陔、崇立、由儀 〔一〕白華、華黍、由庚: 詩小雅篇名,是有其義而無其辭的六篇笙詩中的三篇。白華表達「孝子之潔白」,華黍

又廢, 耀卿以為鄉飲之儀惟於貢士之日略得舉用, 衰, 揖讓 禮甚辨,其儀甚詳。有獻祭之儀,有俎豆之數。命鄉人之賢者為主,延鄉人之老者為實 之俗有終身不得聞之者。於是,制鄉飲之禮,行鄉校之間,俾人遍知,冀人易識。 宋太宗時, 作樂以和神人。五禮行於朝廷,遠方之民有終身不得觀之者,六樂奏於宗廟, 漢邇秦亂,不能行之,至後漢世祖自己行之。世祖之後復廢,至西晉復之。西晉之後 拜起皆有儀,升降進退必有位。以金石之樂和其節,以雅頌之詩導其情。自秦承問 至皇唐用之, 鄉貢進士田錫請復鄉飲, 明著禮文,散頒郡國,咸俾長吏以化黎元。 上書曰:「臣聞聖人建大業,得大位,制禮以經邦 其餘寢停, **豈聖王化俗之心,豈良吏知禮之** 至開元中, 宣州刺史裴 遠方

者。 川 其道 賓, 忘報 和。 貞順, 而明之。 性之旨,觀者皆踴躍,聽者有感泣。蓋禮樂之感於外, 知 折 則 於是拜章奏以上言, 本矣; ?,用之不知其微。國家大禮與天地同節,大樂與天地同和。禋天地、祭宗廟、祠山 猶化其俗, 尚移其風, 以是知先王之禮不徒行, 先王之樂不徒用。但後人行之不得 旋 願 朝廷之禮既崇,而遠方之民有未親見之者, 正齒胄,迨封册冠昏之禮,軍旅賓客之容, 知高 ※陛下 革惡歸善, 俯 每聞歌白華之什、 月 所謂禮樂刑伐自天子出, 而 仰 習之, 年者可 覩蘋 之可 申明舊典, 唐之世祚垂三百載,唐之牧守凡幾千人,唯耀卿能於一郡之間獨奉先王之禮 習矣。 藻之祀, 恭矣, 流邪復正。 歲而 聞白華 南陔之詩, 行之, 舉行新政, **閲揖讓拜起之式,** 則知所貴者誠矣; 華黍之詩、 自恭儉而行禮, 月而習之, 歲而行之。于是, 其何然哉?蓋性相近也, 稔於禮而自熟, 頒鄉飲之禮, 矧國家括地三百州,拓土一萬里,年穀屢豐, 南陔之篇, 則 則知謙恭撙節之可學矣,見升降進退之容,則 見賢者為主, 知孝於父母矣; 漬於道而 由庚之頌, 陛下皆舉百王之禮而行之,以六代之樂 修鄉飲之儀。 朝廷之樂既備, 而精神之發於中也。在唐之世, 習相遠也。不覺自生於知恥之性 彌深, 則知懋德者可尊矣, 聽雅音 言孝子養親之道, 使其觀祭獻之嚴, 計愎化為柔 而遠方之俗有未親聞之 豆 聲之奏, 宣州耆老、 和, 視 狠 則 述萬物 老者 則知 戾遷為 悦於和 民風太 |宣 |庭 為 不 為 遂

既 州之民何 |伯国之仁,不以化<mark>虞||</mark>芮而争訟自息,晉卿之讓,不以矯<mark>欒||</mark>厥而汰虐自亡。蓋禮樂之進物 變。回夫金石至和,非有樂於鳥獸而鳥獸自舞,草木無情,非必應於律呂而律呂能 能復之, 樂而奉之?若以為古之禮也不可復行, 邑化之, 自悦也; 為父者以 和之,以升降之度而化之,以揖讓之容以導之,以尊賢之序以命之,以養老之道以喻之。 也速,而謙讓之服人也深。況欲以賓主之禮以明之,以獻祭之儀而示之, 奏樂而鳥獸率舞,燕谷吹律而草木遂萌印,文王行禮而虞芮懷慚,即范宣護功而樂黡知 而明之。況貞觀之風,開元之化,左顧不遠,右盼可及,彝章不泯,令式斯在。 人之心,物之性,得不優而柔之而自趨之,感而慕之而自化之?鄉飲之禮,化民導俗,夫 無 過, 太宗革隋季之淫而能用之。若以為俗之薄也難驟化之,則裴耀卿何以化之?宣 為夫者以和而 又知 慈 以順之?是知三代絶迹千古曠禮,猶可繕完補葺,損益裁酌, 郡榮之, 而 恥, 為教也; 國家雖設刑而無淫慝可刑矣, 國興之, 天下同之。 有其室家也,為婦者以柔而事於舅姑也。 為子者以孝而自守也; 則世祖承盗莽之後而能行之, 得非王者厲精於禮樂而致之, 為兄者以友愛而 朝廷雖設禁而無過差可禁矣。若是, 自得也, 一家率之, 晉氏承元魏之亂 沿其俗、 為 以金石之樂以 諸侯折節於禮 弟者以恭謹 鄉慕之, **昔舜庭** 通。西 適其時 則 而

堯帝之時也, 歲則民知教, 如是之速也, 行之三載則民知禮。行之而不輟,用之而能久,則比屋可封行之俗,不獨 聖代當復見矣。聞樂而感之者,不獨宣州有之也,天下當盡然也。」」 願陛下詢公卿而復之,望陛下敕牧守而行之。行之期年則民知恥,行之再

〔一〕後漢世祖:光武帝。世祖為廟號。

〔二〕參見本書外篇卷一末段註〔八〕。

〔三〕文王,指周文王。春秋時虞國和芮國之人有争訟不能决,乃人周界。見耕者讓田界, 民俗尊長者, 遂還,相

震而央。事見史記周本紀。

他人功績,形成「范宣子讓,其下皆讓」,驕奢的變壓也不得已而推讓的局面。晉國數世大和,有賴於此。事見左傳襄 〔四〕范宣,即士匄,春秋時晉卿。因謚宣子被稱為范宣子或范宣。晉悼公於十三年任命三軍時, 范宣自謙并維護

公十三年。

〔五〕西伯,即周文王。以西方諸侯之長,故稱西伯。

〔六〕 比屋可封,家家都可旌表。指教化的結果。

右見歷代名臣奏議三疏(), 詳略雖異, 而互相發明, 故並載之。

元禮(三)。 鄭樵通志鄉飲酒說, 惟儀禮詳明,所以唐太宗但録其一卷而頒之。明州之行不知本儀禮,但取禮記鄉飲義,不 例而頒之天下。然未幾而廢,以明州之士不識禮意,不可以行也。 嘗廢也。 本全經, 頒於天下, 酣宴是躭, 唐貞觀六年詔曰:「比年豐稔,間里無事,乃有墮業之人,不顧家産,朋游無度, 惟宋家以淳化中講究未備,遂爾因循。近日緣明州舉行其事, 何以行事?臣為是作鄉飲禮三種書, 每年令州縣長官親率長幼,依禮行之,庶乎時識廉恥,人知禮節。」 其儀具開 危身敗德,咸由於此。自非澄源正本,何以革兹弊俗?可先録鄉飲酒禮一卷, 其略曰:「鄉飲酒者,王道之始也,尚齒尊賢莫先乎此。自漢歷唐未 蓋本儀禮於古而參開元禮於今, 何哉?蓋鄉飲酒禮者, 朝廷遂下明州會 復取於歷

〔一〕 開元禮,全名大唐開元禮。玄宗開元中撰定,一百五十卷。

代而損益之。

今此篇但記前代所行云。」

律吕精義外篇卷之六

文是 紀, 臣 於鄉黨篇三, 每 與之揖讓升降, 其 段是也。 **!**魚 正 皆做於古 下間或 而 士之月, 謹 歷代 作 牢蜡祭 年大比 齒 /崇 冠、 按 也。二日: 位 <u>`</u>丘 行 所 如 則 ₩₩ 婚、 行 用 以上二者雖經文具 鄉飲酒之禮, 上。〔六〕趙宋 而 以禮飲酒,用知州軍事或本州佐官為主,提舉學事司所在則提舉為主。 行。 者 獻賢者能 於冬季, 小 鵲巢之詩, 其詳 喪、 蓋 損 猶 州長 Ź, 惟略見於周禮及禮記 使知尚 有 用鄉飲 祭, 礻 遺 淳化三年, 有主 春秋習射於序, 主 意 者於其君, 可 夏殷之世無所考, 用 存焉。 齒尊賢而 皆自士以 得 酒 凡三十 縣 禮 而 **冷**, 賓、 存而大同 聞 , 漢制, 此則不 -四 章, 復降 韶 介而 李唐 以禮 興敬讓之道焉。 上乃得行之。 有 殺其 司 無僎、四其樂則歌、 小異。 先行鄉 兼采 郡國 拘何時, 鄉飲義 後不果行。 賓之, 講 其禮, 禮, 二説, 周制五禮行之目, 十月行鄉飲酒禮, 飲, 與之飲酒, 三曰:黨正以禮屬民 無 亦不拘幾次也。 而鄉飲酒之禮達于庶民, 而儀禮 、謀賓, 其禮一 命學士 政和 考之經傳, 賓興賢能 中有 無 戒賓不設折俎 蘇易簡做古樂章作鹿鳴 年再行, 其禮 **沁此説。 笙間、** 則 司 蓋 奏, 以 其説有四。 三年一行, 是為嘉禮之一。凡禮之所 以 用 刺 四 合各一 上二者, 即鄉射篇内載飲 飲酒 參酌古制 史或 Œ 日 一 歯 位 : Ê 鄉 ጢ , 易脯 之說。 佐為 即鄉飲酒篇 人飲酒, Œ 作 因其聚會之際 經文亡逸回, 日 於於 一齒位 而 醢 主 不 為 南陔 魏 州 鄉大夫 備。至 菹 上舍 酒 晉 其 略 其 見 禮 制 以 全

七年, 行古禮者, 唐制鄉飲所謂開元禮者, 歲一行者, 位于 不相悖也。 朝自有成規在, 先舍菜于先聖先師, 生當貢者, 兩無, 左迪功郎陳介言乞定郡國所行鄉飲歲數, 紹興 但儀禮鄉射篇内載飲酒一 亦從其便。二十六年,又命願行於里社者, 則亦兼取黨正(七)之文。至其登降之容, 行此禮於家塾, 與州之群老為衆賓, 十三年, 有司於泮學行此禮者,儀式已定, 禮部奏修定儀制, 然後行禮, 杜氏通典備載之矣。 只依儀禮原文行之亦無不可,蓋公私既異, 並不作樂, 其登降之節與舉酒作樂器用之類, 飾, 頒下郡國, 與鄉飲篇大同小異,其文互有詳略, 蓋本用賓賢之説而已。 惟宋制無全文, 乃命諸州三歲科舉之年行之。 無容别議。 獻酬之節, 於科舉之歲行於學校。 聽, 官不得預。 其在鄉村父老中或有好 蓋在當時原未定也。 較之於唐尤簡略焉。 仕、 并參照辟雍宴貢 其可考者如此 雖今古並行 未仕 是 者 日 其 理 其願. 以齒序 賓主 互 我 而 +

一〕五禮:吉禮、嘉禮、賓禮、軍禮、凶禮。

有發明。

今附於本條下,

以便參考云耳。

[二] 鄉黨篇,載論語。

〔三〕經文亡逸,此處主要指儀禮、禮記和周禮之缺載或記載不周全。

傳賓主之言者。 僎: 通遵, 贊禮者, 即典禮時的司儀。

五

而 事前不報告樂備。 歌,指歌唱小雅魚麗等詩篇。笙間, 以上參閱儀禮鄉飲酒禮卷九 指笙間歌而吹笙詩。 「乃間歌魚麗」 等句原文和註疏。 作而不備,

合,

指合樂,即歌與衆聲俱作。

指作樂

**公** 參閱儀禮 鄉飲酒禮卷八。

〔七〕黨正,指周禮地官黨正。

**儀禮經文**(上層鄉飲篇, 下層鄉射篇

鄉飲 (酒之禮

鄉射之禮

主人就先生而謀賓、 介。

主人戒賓 賓拜辱,主人答拜, 乃請賓。 賓

主人再拜, 賓答拜。 主人退, 請。 退 賓禮辭, 賓送, 許。 再拜。 主 人 再拜, 賓答再拜。

主人戒賓。

賓出迎,

再拜。

主人答再

拜,

主 乃

拜辱。

禮辭

介亦如之。

尊 乃席賓、主人、介。 `兩壺于房户閒,斯禁,有玄酒, 在西。設 衆賓之席, 皆不屬焉。 席主人於阼階上, 乃席賓,

無介。

南面, 東上。 衆賓之席, 繼而西。

西面。尊於賓席之東,兩

階東 篚 于禁南, 南, 南 東肆,加二勺于兩壺。 設洗于阼 北 以堂深, 東西當東榮; 壺, 斯禁; 左玄酒, 皆加勺。 篚在 其南,

東, 篚在洗西, 南肆。

水在洗 肆。 東榮。 設洗于 阼階東南, 水在洗束, 篚在洗西, 南北以 堂 南 肆。 深 縣 東 于洗 西 當 東

賓拜辱; 主人答拜,

羹定。

主人速賓,

賓拜辱。

東北, 西 面

還 ; 羹定。 拜, 主人答再拜, 主人朝服,

乃速賓;

賓朝服出迎,

再

退;

賓送,

再拜。

賓及衆賓皆從之。 主人一相迎于門外, 再拜

介亦如之。

寶及衆賓遂從之。及門, 再拜; 賓答再拜。 主人一相出迎于門

賓, 賓答拜;

拜介, 介厭衆賓, 揖衆賓。 介答拜 主人揖, 人, 衆賓皆入門左, 先人。 賓厭介, 北 上。 入門左,

**賓皆入門左,** 東面 北上。 賓少進,

揖衆賓。

主人以賓揖,

先人。

賓厭衆賓,

衆

主人與賓三揖, 至于階,三讓。 主人升, 賓

升。

等 • 賓升。

主人以

賓三揖,

皆行。及階,

三讓,

主人升

主 面 答 人 阼 拜 階 L. 當 楣 北 面再拜。賓西階上當楣北

于階 辭 南 主人 洗 面 坐, 前 坐 主 取 奠爵 入 辭。 爵 坐 于 賓對。 一奠爵 ?于篚 篚 降洗。 于篚 下, 主人 盥 洗。 坐取 賓降。 興 對。 賓 爵 進, 主人 賓復位 興, 東北 坐奠爵 適洗, , 面 當

卒盤 降盥 揖, 主人坐 壹 0 讓。 賓降,主人辭,賓對, 揖讓 取 爵, 升。 升。 沃洗者西 賓拜洗。 賓西階上疑立 北面。 主人坐奠爵 復位 卒洗, , 當 主 西 遂 人壹 序。 拜,

西序

東

面

位。

主 主人坐取爵, 賓 西 (阼階上拜送爵,賓少退。 薦脯 自 .階上拜,主人少退。賓進受爵,以復位 西 方。 實之賓之席前, 乃設折俎。 主人阼階東疑立。 西北 醢。 面 「獻賓。 賓升

主人阼階上當楣北面再拜,賓西階上當楣北

東北 興, 前 主人坐取爵 面 答 西 適洗 面辭洗。 面 再 坐奠爵,興辭降。 拜 南面坐奠爵于篚下, 于上篚, 主人坐奠爵于篚, 以降。 賓對。主人坐取爵, 賓降。 盥 興對, 洗。 主人阼階 賓進, 賓反

乃降 主人 北 面 (卒洗, 拜 賓降 洗, 壹 主人 , 揖, 主 作階 人 壹 辭 讓, 降, 上 北 以 寶對。 面 賓 奠爵 升, 主人 賓 遂答拜 西 文盤 階上

脯醢。 前, 主人 壹揖 賓 茜 復位。 [階上 坐 壹讓 寶升席,自 取 爵, 北 升, 主 面 人阼階 拜, 賓升, 實之賓 一 方。 主 上拜送爵 人少退。 席之前 西階 乃設折俎 上 疑 賓進受爵于 立 西 賓 北 少 面 主人阼 退。 獻 賓 薦 席

階東疑立。

以祭; 賓 拜, 遂祭 右手 坐 告旨; 酒 敢 尚 肺, 左執爵, 左手, 興,席末坐, 執爵興。 却 左手執本; 嚌之,興, 祭脯醢; 主人 啐酒,降席, **阼階上答拜**。 坐,弗繚, 奠爵于薦西, 加于俎, 坐奠爵; 坐捝手, 右 賓西 絶末 興; 降席, 取肺, 賓坐, 階上答拜。 坐捝手, 遂拜,執爵興。 坐奠爵, 坐 左執爵, 執爵; 絶 賓西階上北面坐卒爵,興,坐奠 祭, 拜, 右祭脯醢; 遂祭酒, 尚左手, 告旨, 主人阼階上答拜。 嚌之, 興, 執爵興。 奠爵 席末 于薦西, 興 坐啐 加于 主人阼 俎, 興

爵興。 主人阼階上答拜。

階上北

面

坐,

卒爵,

興;

坐奠爵,遂拜,

執

爵,

讓如 東, 賓坐取爵,適洗南,北面。主人阼階東, 賓降洗,主人降。賓坐奠爵,興辭,主人對。 面 如主人禮 辩 西面。 **ē洗。賓坐奠爵于篚,興對。主人復阼階** 初,升。 賓東北面盤, 主人拜洗。賓答拜,興,降盥, 坐取爵, 卒洗, 南 揖 興,辭降,主人對。 賓卒洗,揖讓如初,升。主人拜洗,賓答拜, 坐奠爵于篚下, 賓以虛爵降。主人降。賓西階前東面坐奠爵 南面辭洗。 降盥, 賓坐奠爵于篚, 如主人之禮。 興, 賓坐取爵, 適洗, 北面 盥洗。 興對。主人反位。 主人 作階之東,

階上拜, 賓實爵主人之席前,東南面酢主人。主人阼 賓少退。主人進受爵,復位 -; 寶西

折 階上拜送爵。 俎 祭如賓禮 薦脯 醢。主人升席自北方。設 不告旨。

遂 自 拜, 席 前 執爵 適阼階上,北面坐卒爵,興,坐奠爵, 興。 賓西階上答拜。

賓西階上答拜 主人坐奠爵于序端, **阼階上北面** 再拜崇酒;

階上答再

拜。

賓不 辭 坐取觶于篚 洗 立當 西序,東面。卒洗, , 降洗。 賓降, 主人辭降。 揖讓 升。

賓

茜

層上

一疑立

辭洗。

卒洗,

揖讓

升。

興,坐奠觶,遂拜,執觶興。賓西階上答拜。 執 主人實觶酬賓, 耀 賓西階上答拜。坐祭,遂飲, **阼階上北面坐奠鱓**, 卒觶, 遂拜,

> 賓西階上拜送爵。薦脯醢。主人升席自北方。 人阼階上拜,賓少退。 賓升,實爵主人之席前,東南面酢主人。主 主人進受爵,復位,

自席前適阼階上,北面坐卒爵,興,坐奠爵 乃設折俎。 祭如賓禮, 不告旨

遂拜, 主人坐奠爵于序端, 執爵 興。 賓西階上北面答拜 作階上再拜崇酒**,**賓西

降 ; 主人坐取觶于篚, 賓對, 東 面立。 以降。 主人 坐取 賓降, 耀, 主人奠觶辭 洗; 賓不

飲, 執 主人實觶,酬之, 觶 卒觶, 興。 賓西階上北 興; 坐奠觶, 作階上北面 面答拜。 賓 遂拜, 西階上 坐奠觶, 主人坐祭, 執觶與。 疑立 遂 拜, 遂 賓

西階上北面答拜。

人 降 洗 ; 賓降辭, 如獻禮, 升, 不拜洗。 主人 、降洗。 賓降辭, 如

賓 西 層上 立 主

主人實觶實之席前, 少退, 卒拜進, 坐奠觶于薦西; 北面, 賓西階上拜 賓辭 ; 坐 主

觶于薦東, 復位 取觶,

復位;

主人阼階上拜送,

賓北面坐奠

位

主人揖降; 主人以 介揖 讓 賓降立 升 拜如賓 于階 西, 禮 當序, 東面

降; 主 人 介辭 坐. 取爵 洗, 于東序 如賓 禮, 端 升, 降洗, 不拜洗。 介降, 介西階 主人辭

北 主人實爵介之席前, 面 拜, 主人 少退, 介進, 西南 面 北 「獻介。 面 一受爵, 介 西 復位 階

F

上

立。

階 主 東。 人介右北 薦 加加 面 拜送爵, 介升席 自北 介少退。 方, 主人立于西 設折俎 祭

> 獻 禮; 升, 不 拜 洗。

賓 西 階 Ë 立

主人 人 主人實輝賓之席前, 坐 、
作階上
拜送。 一奠觶于薦西。賓辭, 賓北面坐奠觶于薦東,反 北画。 坐取 賓西階上拜。 觶 以 興,反位 主

主人揖降。 賓降, 東面立于西階西,當西序。

自南方降席,北面坐卒爵,興,坐奠爵,遂如賓禮,不嚌肺,不啐酒,不告旨,

拜,執爵興。主人介右答拜。

介降洗,主人復阼階,降辭如初。卒洗,主介降洗,主人復阼階,降辭如初。卒洗,主

介揖讓升,授主人爵于兩楹之間。介西階上人盥。

立。

執爵興。介答拜。主人坐祭,遂飲,卒爵,主人實爵,酢于西階上,介右坐奠爵,遂拜,

興,坐奠爵,遂拜,執爵興。介答拜。

拜。 主人坐奠爵于西楹南,介右再拜崇酒;介答

主人復阼階,揖降,介降立于賓南。

揖 主 升 人 西 坐 南 取 面三拜衆賓,衆賓皆答壹拜。主人 爵 于 西 楹 下 **˙**; 降洗 升實爵 于 主人 揖升 西南 坐取 面三拜衆賓, (爵)于 ,序端 降洗, 衆賓皆答壹 升實爵 拜。

西 階 Ė 獻衆賓。 衆賓之長升拜受者三人,主 上獻衆賓。

人拜送。坐祭,立飲,不拜既爵,授主人爵, 送。

每一人獻,則薦諸其席。衆賓辯有脯醢。降復位。衆賓獻,則不拜受爵,坐祭,立飲

復位。

衆賓皆不拜,

受爵,

坐祭,

立
飲
爵

每

坐祭,

立飲,不拜既爵,

授主

降

衆賓之長升拜受者三人,主人

拜

西

階

人

介厭衆賓升,衆賓序升,即席。

主人以

の爵降,

奠于篚。

揖讓升。

賓厭介升,

一人洗,升,舉觶于賓,實觶,西階上坐奠

飲,卒輝興,坐奠輝,遂拜,執觶興,賓答輝,遂拜,執觶興,賓席末答拜。坐祭,遂

拜。

拜。

降洗, 觶 于薦 升實觶, 西 賓 解 立于 坐受以 西階上, 興。 舉 賓拜。 -饠者 進坐奠 西 階上

拜送,

賓坐奠觶于其

所

舉觶

者降

主人以虚爵降,奠于篚。揖讓升。賓厭衆賓一人獻,則薦諸其席。衆賓辯有脯醢。

升, 衆賓皆升, 就席。

飲,卒觶,興,坐奠觶,拜,執觶興;賓答拜,執觶興。賓席末答拜。舉觶者坐祭,遂一人洗,舉觶於賓;升實觶,西階上坐奠鱓;

降洗, 進, 者 西 階上拜送。 坐奠觶 升實之, 于薦 西階 賓反奠于其所。 西。 賓辭 上 北 面。 坐取 賓 拜。 以 舉觶 興, 舉觶者 者降。 舉觶

律呂精義外篇卷之六

賓若有遵者, 諸公、 席于賓東, 公三重, 大夫再重。 大夫則既一人舉輝, 乃

公升如賓禮,辭一席,使一人去之。 復初位。主人迎, 公如大夫人,主人降,賓、 揖讓升。 介降, 衆賓皆降,

端, 人對,不去加席。 主人不徹,無諸公,則大夫辭加席,主

> 至,大夫答拜。 賓皆降,復初位。 大夫若有遵者,則入門左。主人降。寶及衆 主人揖讓,以大夫升,拜

主人實爵, 席前獻于大夫。大夫西階上 主人以爵降,大夫降。主人辭降。大夫辭洗, 如賓禮; 席于尊東。 升, 不拜洗

大夫則如介禮,有諸公,則辭加席,委于席 進受爵, 反位。 主人大夫之右拜送。

大夫辭加席。主人對,不去加席。 乃薦 脯

主人盤,揖讓 大夫降洗, 主人復阼階, 啐酒,不告旨,西階上卒爵,拜。主人答拜。 降辭如初。 卒洗。

升

大夫升席。設折俎。祭如賓禮,不齊肺,不

醢。

拜,

祭,卒爵,拜,大夫答拜。 以酢于西階上, 大夫授主人爵于 坐奠爵,拜,大夫答拜。坐 兩楹間, 復位。主人實爵,

東上。工四人, 二瑟, 立于西階東。工人,升 挎越, 内弦, 瑟先。 面鼓, 執越, 内弦, 右手相, 入, 升自西階, 其西。工四人, 二瑟, 瑟先, 相者皆左何瑟, 席工于西階上,少東。樂正先升,北面立于 主人揖讓,以賓升,大夫及衆賓皆升,就席。 主人復阼階, 主人坐奠爵于西楹南,再拜崇酒,大夫答拜。 揖降。 大夫降, 立于賓南。

式。 階上拜送爵。 工歌鹿鳴、 工左瑟,一人拜,不興、 <sub>~</sub>四 \*牡**、** 薦脯醢。 皇皇者華。 使人相祭。 受爵。 卒歌, 工飲, 主人獻 主人阼 不

降。

自西

階。

北面坐。相者東面坐,遂授瑟,乃

北面東上。工坐。

相者坐授瑟,

乃降。

右手相。

樂正先升,

相者二人,皆左何瑟,後首,

設席于堂廉,

飲 ; 拜既 辯有 爵,授主人爵。衆工 ·脯醢, 不祭。 則不拜、 受爵,

大師, 則為之洗。 賓、 介 降, 主人辭降。 Τ.

不辭洗。

笙入堂下, 磬南, 北面立,

一人拜,盡階,不升堂,受爵,主人拜送爵。樂南陔、臼華、莲黍。主人獻之于西階上。

階前坐祭,立飲,不拜既爵,升授主人爵。

衆笙則不拜、受爵、坐祭、立飲、辯有脯醢

不祭。

乃閒歌魚麗,笙由庚,歌南有嘉魚,笙崇丘,

为《》:司 可引注、为宣、歌南山有臺,笙由儀。

**笙入**,立于縣中, 西面。

篚,獻工。大師,則為之洗。賓降,主人辭歌備。」樂正告于賓,乃降。主人取爵于上采蘩、采蘋。工不興,告于樂正,曰:「正不

工不辭洗。卒洗,升實爵。工不興,左

一人拜受爵。主人阼階上拜送爵。

律吕精義外篇卷之六

賓西階上答拜。司正立于

楹閒以相拜,皆揖,

禮辭,許。

司正告于主人。主人阼階上再拜,

人。主人曰:「請安于賓。」司正告于賓

賓

醢。使人相祭。工飲,不拜既爵,授主人

祭

爵。

衆工

|不拜,受爵,祭飲,辯有脯醢,不

脯

不洗。遂獻笙于西階上。笙一人拜于下,盡

階,不升堂。受爵,主人拜送爵。階前坐祭,

立飲,不拜既爵,升,授主人爵。

衆笙不拜,

三人身释,真三重,泛十,尤后。受爵,坐祭,立飲,辯有脯醢,不祭。

主人以爵降,奠于篚,反升,就席。

禮辭,許諾。主人再拜,司正答拜。主人升主人降席自南方,側降,作相為司正。司正

司正洗觶, 升自西階, 由楹内適阼階上, 北

司復禮正席解

一洗觶,

升自西階, 阼階上北面受命于主

主人降席自南

方,

7. 拜, 解

;

作相:

為司

正。

司正

許諾。

主

人

司正答拜。

主人升,

就席

面受命于主人,西階上北面請安于賓。賓禮

主人阼階上再拜,賓西階上答再拜,皆揖就辭,許。司正告于主人,遂立于楹閒以相拜。

復席。

其所,退立于觶南。坐奠觶,遂拜,執觶興,洗,北面坐奠觶于共,少立,坐取觶,不祭,遂飲,卒觶興,共,少立,坐取觶,不祭,遂飲,卒觶興,

寶少退。主人受輝,賓拜送于主人之西。賓不洗,實輝,東南面授主人。主人阼階上拜,輝興,主人答拜。不祭,立飲,不拜,卒觶,主人降席,立于賓東。賓坐奠觶,遂拜,執賓北面坐取俎西之觶,阼階上北面酬主人。

之西,如賓酬主人之禮。主人揖,復席。主人西階上酬介。介降席自南方,立于主人

揖,

復席

席。

賓揖, 寶少退。主人進受觶,賓主人之西北面拜送。 不洗,實之,進東南面。主人阼階上北面拜, 執觶興,主人答拜。賓不祭, 主人。主人降席,立于賓東。賓坐奠觶,拜, 賓北面坐,取俎西之觶,興,阼階上北 退, 面坐奠于其所, 遂卒觶,興; 司正實觶,降自西階,中庭北面坐奠觶, 少 立 , 就席。 進, 坐奠觶, 興; 坐取觶, 少退, 拜, 興; 執觶與,洗, 北面立于觶南。 卒觶, 不拜, 反坐, 不祭, 面酬 興, 北

若無大夫,則長受酬,亦如之。 主人之西,如賓酬主人之禮。主人揖,就席。 主人以觶適西階上酬大夫,大夫降席,立于

司正 司 受酬者受自左,拜、興、飲,皆如賓酬主人 正 |退立于序端,東面。受酬者自介右,衆 |升相旅,曰:「某子受酬。」 受酬者降席。 画。 某子。」受酬者降席。司正退立于西序端,東 司正升自西階, 衆受酬者拜、興、飲,皆如賓酬主人之 相旅,作受酬者曰:「某酬

卒受者以觶降, 坐奠于篚。

受者以觶降, 遂酬在下者; 奠于篚 皆 升**,** 受酬于西階上。

坐奠觶 賓、 升實觶于西階上,皆坐奠觶,遂拜, 司 正降, 介席末答拜。 洗, 遂拜, 復位。使二人舉觶于賓、 升實觶, 執觶與; 皆坐祭; 皆立于西 賓、 遂飲, 階上,賓、 介席末答拜。 介, 執觶 卒觶興; 洗, 興 介

皆拜。

皆進,薦西奠之,賓辭,

坐取觶以

東上。

賓與

介則薦南奠之;

介坐受以興。

退,

介奠于其所。

興。 觶, 執觶興。賓與大夫皆答拜。舉觶者逆降,洗, 升實觶, **觶者皆坐祭,遂飲,卒觶,興,坐奠觶,拜, 觶者皆洗觶,升實之,西階上北面,** 司正降,復位。使二人舉觶于賓與大夫。 拜,執觶興。賓與大夫皆席末答拜。 皆立于西階上, 北面, 皆坐 奠 舉

皆拜送, 乃降。 大夫拜。 夫辭,坐受觶 **賓與大夫坐,反奠于其所,興。若無** 舉觶者皆進,坐奠于薦右。 以興。舉觶者退反位,皆拜送, 賓與大

則唯賓。

司正升自西階,

**阼階上受命于主人,適西階** 

端。 正降階前,命弟子俟徹俎。司正升,立于序 坐于賓。」賓辭以俎。主人請徹俎,賓許。司 寶降席,北面。主人降席, 阼階上北面 一升自西階,受命于主人。主人曰:「請

司正

降自阼階。 賓取俎, 人取俎 介降席, 西階上北面。遵者降席,席東南 還授弟子; 還授司正; 介取俎, 弟子以降自 司正以降, 還授弟子; 賓從之。 西階,主人 主 面

介從之。 若有諸公、 大夫,則使人授俎(1), 弟子以降,

衆賓皆降。 説屨,

如賓禮。

升, 揖讓 坐。 如初,

> 降席, 弟子受俎,降自西階以東。主人降自阼階,西 北面。 司正以俎出,授從者。主人取俎,還授弟子。 以降自西階,賓從之降,遂立于階西,東面 前命弟子俟徹俎。司正升立于序端。賓降席, 主人曰:「請徹俎。」賓許。司正降自西階,階 上,北面請坐于賓,賓辭以俎。反命于主人, 席東南面。賓取俎,還授司正。 主人降席自南方, 阼階上北面。大夫

階, 衆賓皆降, 面立。 人以賓揖讓, 遂出授從者; 大夫取俎, 立于大夫之南, 説**屢**,乃升。大夫及衆賓皆説 還授弟子,弟子以降自西 大夫從之降,立于賓南。 少退,北上。

主

屨, 升, 坐。

乃羞。 無筭爵。

乃羞。無筭爵。使二人舉觶。賓與大夫不興,

之。 賓觶以之主人,大夫之觶長受,而錯, 皆與旅。卒受者以虚觶降奠于篚,執觶者洗, 之。受酬者不拜受。辯旅,皆不拜。 皆不拜。辯,卒受者興,以旅在下者于西階 取奠觶飲,卒觶,不拜。執觶者受觶,遂實 上。長受酬,酬者不拜,乃飲,卒觶,以實 執觶者

升實觶,反奠于賓與大夫。

寶興,樂正命奏該。賓降及階,該作。寶出, 無筭樂。

賓出,

主人送于門外,

再拜。

無筭樂。

主人送于門外, 衆賓皆出 再拜。

明日,賓服鄉服以拜賜,主人如賓服以拜辱。 **寳服,遂從之,拜辱于門外,乃退。** 明日,賓朝服以拜賜于門外,主人不見。如

律吕精義外篇卷之六

羞唯所有。徵唯所欲,以告於先生、君子可主人釋服,乃息司正。無介,不殺,薦脯醢,

也。

賓、

介不與。

鄉樂唯欲。

到清洁,长上。【wind,, chinana,这一迎于門外,不拜,人,升。不拜至,不拜洗。主人釋服,乃息司正。無介。不殺。使人速。

拜衆賓,既獻衆賓,一人舉觶,遂無筭爵。薦脯醢,無俎。賓酢主人,主人不崇酒,不

了了我们是我们的,我们就就是我们的,我们就是我们的。 羞唯所有。鄉樂唯欲。 無司正。賓不與。徵唯所欲,以告於鄉先生、拜衆賓,既獻衆賓,一人舉觶,遂無筭爵。

鄉射禮篇内獻酬禮除射事不載外,經文共

石刻與註疏校對同。

計二千五百五十八字。

石經二千三百五十一字。 樂飲酒禮經文,共計二千三百五十字。

石經衍一盥字。 注 疏 二千三百四十九字。

註 疏脱一席字。

低一字書「賓若有遵者」,經文原在後,今

移於前也。

〔一〕授俎,儀禮原文作「受俎」。

# 擬鄉約會推舉賓、僎、介等常例

主人一人(尚賢)

設席置酒之主即是主人,不論有無爵、齒、德也。

正賓一人(尚齒),衆賓三人(如有,則不拘幾人)

推舉本鄉年最長者為正賓,其次為衆賓, 不滿六旬不得即席。

僎一人(尚爵),或二、三人(有則不拘,無則缺之)

推舉本鄉五品以上職官年五旬以上者為僎, 古所謂大夫也。

介一人(尚德)

司正一人,樂正一人,舉觶二人(及餘執事者) 推舉本鄉有學行者為介, 雖在五旬以下, 但有學行亦得為介。

假如約正為主人,則以約副為司正,其餘皆於諸生内推舉之。

工四人,笙四人(鍾、磬、鼓、拊等器,不拘幾人)

古制蓋以瞽者為工, 本鄉如有則宜做古,無則於諸生内擇年少者預教習之。(如無聲者,則

不須相,但令執瑟者前行,彈瑟者後隨。)

## 律吕精義外篇卷之七

古今樂律雜説并附録

論禮樂二者不可偏廢第六之下

舞,而不能言其義。齊魯韓毛至但能言其義而不知其音。於是詩與樂始判而為二。魏晉 此稱爍為詩也。秦政坑儒滅學之後,禮樂崩壞。漢初,制氏世在樂官,但能紀其鏗鏘鼓 梁互稱,尚未歧而為二。故孔子曰:「吾自衛反魯,然後樂正,雅 頌 各得其所。」<br />
「以又曰: 而温 相奪倫,神人以和。」夔曰:「於!予擊石拊石,百獸率舞。」「心此之謂也。 臣嘗聞臣父曰:「樂經者何?詩經是也。書不云乎? 「師摯之始,關雎之亂,洋洋乎盈耳哉!」<!!!!此稱詩為樂也。孟子曰: 為我作君臣相說之樂」,蓋徵招、角招是也。其詩曰「畜君何尤」?畜君者,好君也。」回 寬而栗,剛而無虐,簡而無傲。詩言志,歌永言,聲依永,律和聲。 「帝曰:「夔!命汝典樂,教胄子:直 『齊景公召大師曰: 迄於衰周, 詩 八音克譜,

依次第附録焉。」

以降, 辭日: 先儒以為元起無辭,非也。 戒以養等義乎?以此觀之,則彼有聲無辭之說滯閡不通矣。,小字以為其辭亡者,(七)是也, 既有聲矣,安得無辭乎?既無辭矣,安得謂之詩乎?又安得復有南陔等名,與夫孝子相 夙 歌此詩, 以考工記補之,格致之傳亡,而以程子之意補之。〇一夫考工記之與程子之意,皆與本文不 音六律未能備具也, 其語頗 《夜是敦。」[九]潘岳 今存一章可考, 先儒 而補之亦未為害。 (重複, 一既 去古彌遠,遂謂樂經亡,殊不知詩存則樂未嘗亡也。 觀者感泣, 或謂笙詩元起有聲無辭,愚見論之, 殷斯處, **晨昏、** 見是詩日: 仰説洪恩。 而不見其全文。惟束廣微之作,備載於文選者是也。 豈即東氏所補者歟?抑夏侯氏所補者歟?夏作見劉孝標世説註,其 而其三弄之曲尚且有辭焉。 何獨於詩靳之不敢補哉!南陔等篇,前賢多補之者,如夏侯湛之 雖然其辭亡矣,推之於理,亦可補焉。譬如冬官之篇亡,而 『此非徒温雅,乃别見孝悌之性。』以今觀之,其意 夕定晨省, 奉朝侍昏。 殆不然也。 何况笙乃五音六律備具之器, 宵中告退, 今夫畫角之類, 惟笙詩六篇者, 鷄鳴在門。 裴耀卿守宣州, 其為器也, 不可得而見 孳孳恭誨, 而六詩公 固 善矣, 五

- 〔一〕引文出自尚書虞書舜典。
- 〔二〕引文出自論語子罕。
- 〔三〕引文出自論語泰伯。
- 、四〕引文出自梁惠王下。

臣 齊魯韓毛:漢初傳詩之四家。 前兩家先後亡於魏晉。韓詩僅存外傳。毛詩獨傳至今。今稱詩經即指毛詩。

毛指毛亨 (大毛公) 和毛茛 (小毛公)。

〔七〕小序,此處指毛詩小雅魚魔篇後,為南陔 白華 華黍 三篇笙詩所撰的小序。其中説該三篇「有其義而亡其辭。」 〔六〕六詩,即指笙詩六篇。

其後,在為另外三篇笙詩由庚 崇丘 由儀 所撰的小序中,有同樣的叙述。

的第五章「格物致知」,説是「竊取程子 〔八〕宋,朱熹將禮記中的大學獨立,編在四書中的第一部。他更動原文,分成所謂經一章,傳十章。其中他所補 (程顯程頤)之意以補之。」文中論述據此。

〔九〕引文出自卷二文學篇。世說,即世說新書或世說新語,南朝宋劉義慶撰, 梁劉孝標註。

為一終,有臺田儀共為一終。合樂三終者,關雎鵲巢共為一終,葛覃采蘩共為一終,卷 **陔為一終,白華為一終,華黍為一終。間歌三終者,魚麗由庚共為一終,嘉魚崇丘共** 臣謹按:弦歌三終(1)者,鹿鳴為一終,四牡為一終,皇皇者華為一終。笙奏三終者,南

1耳 采蘋共為一終。 **共為一終者**, 蓋接續奏之, 非並奏也。

閱儀禮中的鄉飲酒禮 (卷九)、 〔一〕三終:參見內篇卷九注。下文所舉詩篇,分别見小雅 燕禮(卷十五)和禮記鄉飲酒義。 (嘉魚即南有嘉魚, 有臺即南山有臺)、 }召 南。 參

#### 弦歌三終 (凡三篇)

鹿鳴第一

毛詩 賓得盡其心矣。」又曰:「鹿鳴廢則和樂缺矣。」 序曰:「鹿鳴, 燕羣臣嘉賓也。既飲食之,又實幣帛筐篚以將其厚意, 然後忠臣嘉

**松樱母黄穗林南秋母黄南秋母秋母黄黍南母秋南秋母秋母黄母南秋母黄南秋** 呦呦鹿鳴食野之蒿我有嘉賓德音孔昭視民不恌君子是則是傚我 秘魏姑娘感秘南林姑娘南林姑娘故故故故故秘感秘南林南林姑娘姑娘南秋 呦呦鹿鳴食野之苹我有嘉賓鼓瑟吹笙吹笙鼓簧承筐是將人之好我示我周行 呦呦鹿 鳴食野之芩我有嘉賓鼓瑟鼓琴鼓瑟鼓琴和樂且湛我有旨 酒以燕樂嘉賓之心 有旨酒嘉賓式 燕以敖

鹿鳴三章,

四 牡第二

四 [ 牡騑騑周道倭遲豈不懷歸王事靡盬 毛詩。序曰:「四牡,勞使臣之來也。 有功而見知則説矣。」又曰: 「四牡廢則君臣缺矣。」

松姑會秘南松姑黄姑秘南秋姑秋姑黄姑秋南秋 四牡騑騑嘽嘽駱馬豈不懷歸王事靡盬不遑啟處 我心傷悲

翩翩者鵻載飛載下集于苞栩王事靡盬不遑將父

**秋姑黄秋南秋姑黄鹰秋南秋姑秋姑黄秋姑 杨姑黄秋南秋姑黄愈秋南秋姑秋姑黄秋姑南秋** 翩翩者鵻載飛載止集于苞杞王事靡盬不遑將母 働砂

駕彼 秘姆爾秘南秘姆 四駱載驟駸駸豈不懷歸是用作歌將母 黄姑杨南杨南杨姑黄杨姑南杨 來諗

皇皇者華第三

**}四 ½**牡

五 章,

章五句。

華廢則忠信缺矣。」

我馬維駱六轡沃若載馳載驅周爰咨度秘姆廟秘廟獨南秘廟敬敬極戲粉如飯

我馬維騏六轡如絲載馳載驅周爰咨謀

**杨姆南秋南黄南秋南秋姆黄秋姆南秋** 

松姑南水南贺南松南松姑黄秋姑南秋 我馬維累六轡既均載馳載驅周爰咨詢

皇皇者華五章,章四句。

笙奏三終 (凡三篇)

南陔第

景薄桑榆日亦云暮父母俱存兄弟無故雖有至樂寧不深慮一則以喜一則以懼 **松姆贾林康林南林西南南南南西西西西西南南南南南南南南南南南南** 南陔有風吹彼桑梓慕我父母終身敬止勗哉伯仲以及娣姒恪爾晨昏潔爾甘旨 南陔有風吹彼苞棘厥景婆娑欲静弗得孝子事親當竭其力父母之恩昊天罔極 毛詩序曰:「南陔,孝子相戒以養也。」又曰: 南阪 三章,章八句(新補)。 「南陔廢則孝友缺矣。」

白華第二

嗟彼白華瑩然如玉君子立身必慎其獨 毛詩·序曰:「白華,孝子之絜白也。」又曰:「白華·廢則廉耻缺矣。」 無貽 親 犀

秘姑南秘南秘姑杨愿秘南秘南秘姑黄姑黄姑秋姥娘白華瑩然如琇君子立身必謹所守無貽親咎

嗟彼白華瑩然如霜君子立身如圭如璋為親之光

秘姑南秋南秋姑黄鹰秋南秋南秋姑黄姑黄南秋秋姑南秋南秋姑黄鹰秋南秋南秋姑黄廊秋

松姆南松南松园黄鹰林南松南松园黄姆黄南秋

嗟彼白華瑩然如冰君子立身戰戰兢兢庶

無怨憎

華黍第三

彼華者黍彼實者稷相彼秋成時萬時億毛詩字曰:「華黍,時和歲豐宜黍稷也。」又曰:「華黍廢則蓄積缺矣。」

秘南姑黄稗南姑松鹰松南松姑黄南秋松南姑黄稗南姑松鹰林南松树树树树

秘南姆爾爾爾姆林應林姆林姆爾爾林

律吕精義外篇卷之七

彼華者黍彼實者麻君子愛民不驕不奢

**秘南姑黄鹨南姑秋廊林南秋姑黄南秋** 彼華者黍彼實者禾君子愛物不溢不過

**秘南姑黄鹨南姑秋愈秋南秋姑黄南秋** 華黍五章,章四句(新補)。

間歌三終(凡六篇)

魚麗第一之上

毛詩序曰:「魚麗,美萬物盛多,能備禮也。文武(1)以天保以上治内,采薇以下治外,

始於憂勤終於逸樂。故美萬物盛多,可以告於神明矣。」又曰:「魚麗廢則法度缺矣。」

**秘魏姑黄鹰秘南秋姑黄南姑秋** 魚麗于罶鱨鯊君子有酒旨且多

魚麗于罶魴鱧君子有酒多且旨

**秘魏姑黄鹰秘南秋姑黄南姑秋** 

魚麗于罶鰋鯉君子有酒旨且有

**秘鹨姑赏您林南秋姑黄南姑秋** 

松鄉母實際母會林

物其有矣維其時矣

**外魏妈赏魏妈南秋** 

[一] 文武:周文王和周武王的合稱。

由庚第一之下

天運元亨萬物由庚王道正直蕩蕩平平 毛詩序曰:「由庚,萬物得由其道也。」又曰: 「由庚廢則陰陽失其道理矣。」

**秘南西黄穗水南水西水西黄西黄南水** 

律吕精義外篇卷之七

(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(7)(8)(9)<

草木蕃無鳥獸咸若仰覩鳶飛俯窺魚躍秘姆寅秘姆南姆秘南郊南郊山

由庚四章,章四句(新補)。

南有嘉魚第二之上

嘉魚廢則賢者不安,下不得其所矣。」 毛詩序曰:「南有嘉魚,樂與賢也。太平之君子至誠,

南有嘉魚烝然汕汕君子有酒嘉寶式燕以衎 秘姆南秘 哪 杨南秘南秘南 秘域黄烟黄 电南场 南京縣 無 八燕以樂 南有嘉魚烝然罩罩君子有酒嘉寶式燕以樂

秘域南极德极南极南极域黄域黄海南域林

樂與賢者共之也。」又曰:「南有

**秋妈南秋南黄南秋南秋妈黄妇黄妇秋南秋 秘姑南秘您秘南秘南秋姑黄姑黄南秋 杨姑南林廊林南林南林姑黄姑黄南林 秘姑黄秘卿秘南秘南秘姑黄姑黄姑秋南秋** 翩翩者鵻烝然來思君子有酒嘉賓式燕又思 **秘南姑黄穗林南秋南秋姑黄姑黄南秋** 寶藏貨財靡所不足積善之家必有餘福 卷石積多其形嵯峨勺水積久勢若江河 瞻彼崇丘積土成高相彼大海積水成濤 崇丘第二之下 :有樛木甘瓠纍之君子有酒嘉賓式燕綏之 毛詩浮日:「崇丘 不遂之下有其性二字。) 南有嘉魚四章, . , 章四句。 萬物得極其高大也。」

又曰:「崇丘廢則萬物不遂矣。」(汶選注引此序文,

南

鳥獸魚龍咸遂其性積善之家必有餘慶

粉南姆爾黎南姆粉南粉姆爾姆爾姆

南山有臺第三之上

毛詩 浮日:「南山有臺 , 樂得賢也, 得賢則能為邦家立太平之基矣。」又曰: 「南山有臺

廢則為國之基墜矣。」

**秘姆贯松姆贾姆林南松姆贾德林南林南秋姆贯林姆南秋 秘姆贯松姆贾姆林南林姆贾德林南林南林姆贯林姆南林** 南山有臺北 南山有杞北 南山有桑北 山有萊樂只君子邦家之基樂只君子萬壽無期 山有楊樂只君子邦家之光樂只君子萬壽 山有李樂只君子民之父母樂只 君子德音不已 無疆

南山

有栲北

山

有粗樂

只

君子遐不眉壽

樂只

君子德音是茂

**杨荫南杨荫黄南杨南杨荫黄廊林南杨南杨荫黄杨荫南桥** 

南 Ш 有 :枸北山有楰樂 只君子遐不黄耇 樂只君子保艾 爾後

**秘姆南秋姆黄南秋南秋姆黄鹰秋南秋南秋姆黄秋南姆秋** 

五 章六句。

**| 南** 清臺

由儀第三之下

肅 蕭令儀君子 毛詩 浮日: 一进儀, ,由之秩秩彝倫君子求之率性之道君子修之 萬物之生各得其宜也。」 又曰:「由儀廢則萬物失其道理矣。」

何謂彝倫父子有親君臣有義 朋友有信兄愛弟 敬夫 和 妻 順

**秘黎姑贺愈秋南秋姑贺南秋南秋姑贺黎南姑秋姑贺南秋** 

君令臣恭父慈子孝夫妻相敬兄弟相好惠 **秘南姆贾德林姆林姆姆姆林南林姆林贾姆南林姆贾姆林** 于朋 友 無德

不報

維物 **杨姆贾杨南杨姆杨姆贾姆杨鹰杨南杨南杨姆贾杨姆** ?有則維民秉彝好斯美德 由此令儀上 和 下睦 暭 曍 南郊 熙 巸

以 ·上小雅十二篇, 黄鍾徵調 曲也。 每章皆以林鍾起調畢曲。

**独議** 

四章,

章六句

(新補)。

律呂精義外篇卷之七

## **合樂三終**(凡六篇)

を第三級

關

雎第一之上

之基。 巢翳虞之德,諸侯之風也,先王之所以教,故繫之召公。周南召南,正始之道 用之邦國焉。然則關雎鱗趾之化,王者之風,故繫之周公。南, 毛詩序曰"「**屬**雎,后妃之德也,風之始也,所以風天下而正夫婦也。 是以關雎樂得淑女,以配君子, 憂在進賢, 不淫其色, 哀窈窕, 思賢才, 言化自北而 故用之鄉人焉, 南也。 王化 而 無

關關雎鳩在河之洲窈窕淑女君子好逑傷善之心焉。是關雎之義也。」

參差荇菜左右流之窈窕淑女寤寐求之

求之不得寤寐思服悠哉悠哉輾轉反側姆贯®團勢團勢如釁姑寅」團團魯

**姑黄鸡姑恋南葵姑鸡姑恋南葵姑黄姑** 

妇黄 哪南妇鸡黄妇鸡南鹰南鸡妇黄妇参差荇菜左右采之窈窕淑女琴瑟友之

參差荇菜左右芼之窈窕淑女鍾鼓樂之

**姑黄鹰南黎南黎姑黄姑黄南鹰南黎姑** 

**※** 解 雅 五章,章四句。

鵲巢第一之下

**鳲鳩,** 乃可以配焉。」

毛詩 序曰:「鵲巢,夫人之德也。

國君積行累功,

以致爵位。

夫人起家而居有之,

德如

維鵲有巢維鳩居之之子于歸百兩御之

維鵲有巢維鳩方之之子于歸百兩 **动黄姑南季姑恋南寒南葵姑葵南葵**姑 將之

維鵲有巢維鳩盈之之子于歸百兩成之

**西黄西南西西南南南西西西西西** 

葛覃第二之上

**鵲巢三章,章四句。** 

毛詩·序曰:「葛覃,后妃之本也。后妃在父母家,則志在於女功之事, 躬儉節用,

律呂精義外篇卷之七

服澣

濯之衣,尊敬師傅,則可以歸安父母,化天下以婦道也。」

葛之覃兮施于中谷維葉萋萋黄鳥于飛集于灌木其鳴喈 喈

葛之覃兮施于中谷維葉莫莫是刈是濩為絺為綌服之無斁

母亲母亲母亲母亲母亲母亲母亲母亲母亲母亲母亲母亲母亲母

言告師氏言告言歸薄汙我私薄澣我衣害澣害否歸寧父母

葛覃三章, 章六句。

采蘩第二之下

于以采蘩于沼于沚于以用之公侯之事 毛詩序曰:「采蘩,夫人不失職也。夫人可以奉祭祀則不失職矣。」

**西黄杨南廊南郊西郊西南南西**西

**姑黄霉南霉南霉姑霉姑霉南霉南霉菇** 于以采蘩于澗之中于以用之公侯之宫

被之僮僮夙夜在公被之祁祁薄言還歸

**西黄杉西葵南季西季西德南德南** 

采蘩三章, 章四句。

卷耳第三之上

毛詩·序曰:「卷耳,后妃之志也。又當輔佐君子,求賢審官,知臣下之勤勞。内有進賢 而無險詖私謁之心,朝夕思念,至於憂勤也。」

采采卷耳不盈頃筐嗟我懷人寘彼周行

**动质移动南西多中质动物南角移动南部山** 陟彼崔嵬我馬虺隫我姑酌彼金罍維以不永懷

陟彼高岡我馬玄黄我姑酌彼兕觥維以不永傷

陟彼砠矣我馬瘏矣我僕痡矣云何吁矣

卷耳四章, 章四句。

### 采蘋第三之下

毛詩序曰:「采蘋,大夫妻能循法度也。 能循法度, 則可以承先祖共祭祀矣。」

于以采蘋南澗之濱于以采藻于彼行潦

**西霉霉霉霉毒毒毒毒毒毒毒毒毒毒** 

于以盛之維筐及筥于以湘之維錡及釜

于以奠之宗室牖下誰其尸之有齊季女

**动食物肉肉类动物肉肉肉肉肉肉** 

采藏三章, 章四句。

以上國風六篇,黄鍾角調曲也。 贊唱禮定規 (鳴贊即樂正也。篇名下或加之詩字則俗, 弦歌四牡 每章皆以姑洗起調 弦歌皇皇者華 勿加則不俗,是故表出之。) 畢曲

**笙奏南陔** 

弦歌鹿鳴

歌魚麗 南有嘉魚奏崇丘 奏由庚

> **笙奏**白華

合樂葛覃采蘩 歌南山有臺奏由儀

正歌備

賓出奏陔

(陔,夏也,疑即南陔。或日即醉,見大雅。)

五一〇五

# 律吕精義外篇卷之八

古今樂律雜説并附録

論弦歌二者不可偏廢第七

序曰:歌以弦為體,弦以歌為用,弦歌二者不可偏廢。故論之。

律吕者或鮮焉,故先之以律吕,又慮講律吕者則有矣,明節奏者或鮮焉,故先之以節奏。 蓋慮世儒習歌詠者則有矣,鼓琴瑟者或鮮焉,故先之以琴瑟,又慮學琴瑟者則有矣,通 中和以安律,始操縵以安弦,終博依以安詩。四者,所謂弦歌之要旨也。原夫為書之意, 書名弦歌要旨者,臣父恭王之所傳,而臣之所受者也。其旨有四,曰:總條理以安節,致 觀其次序先後,察其本末始終, 無非微顯闡幽之意。謂之要旨,不亦宜乎!謹録如左。

#### 弦歌要旨序

律吕精義外篇卷之八

之教, 弦可定也。下文二句,嗟嘆之耳。 章。合二章為一篇,名曰古操縵引。 譜云「定當達理定,達理定,定當達理定」,凡三句共計十三字。從頭再作,是為二 非所謂弦歌也。欲學弦歌,慎毋忽此。」臣對曰:「唯。」遂習而傳之。因僣為之序曰: 聽之而惟恐卧,實有以致卧也。臣父南還,得秘傳操縵譜以授臣,曰:「徒弦徒歌, 詩。儒生往往習此,雖不以為異事,然而徒歌無弦,歌又不能造夫精妙之地,使人 寥 去身」,信矣。至若子游子路曾皙之徒,皆以弦詠相尚。[四]伯魚未學周南 夫歌詠所以養其性情,舞蹈所以養其血脈,故曰:「禮樂不可斯須去身。」<! ] 孔門禮樂 月朗聲,月朗聲, 面牆之喻規之。(亞)其諄諄誘以詩樂而無間也。|宋朝道學之興,老師宿儒痛正音之寂 病非哭之日, 「操縵安弦,其來尚矣。今琴家定弦所彈操縵譜,即古操縵之遺音也。口耳相傳不記 ),管擇取二兩 小雅十數篇,寓之塤籥,使學者朝夕歌詠。近世行鄉飲,亦不廢歌 詞旨淺俗,學者輕之。殊不思禮失求諸野,樂失亦然,殆未可輕之也。按舊 自興於詩始。 蓋無日不弦不歌。 風清月朗聲」,是亦有謂而作。蓋此五字而具四義,謂正、應、和、 溢語 日: 「取瑟而歌。」三又曰:「子於是日哭, 由是而觀,則知弦歌乃素日常事。 雖擬弦音而作,亦未必無謂也。 詳其詞旨,蓋謂定弦之人當達定弦之理 別傳譜云「風清 則不歌。」「三其非 所謂 召南, 不可 ,然後 斯須 則

缶(lin)是也。弦聲數十,擊節止二,此所謂「繁文簡節」(lin)之音也。 聲擊玉磬為節,所謂『始終條理』□一者也。無鍾磬則以缶為節, 先終而歌聲未終。弦與歌、歌與弦交相操持,互相依倚,不知歌之為弦、 歌彼一字,弦此二段,二段既盡,一字方終。勿令歌聲先盡而弦聲未盡, 物我兩忘而與俱化,養性情致中和,由乎此也。前段第一聲擊金鍾為節, 謂「歌永言」也。博者,多也,依者,倚也。倚於歌聲則弦聲多,所謂「聲依永」也。 弦,樂於弦也;安詩,樂於詩也。操者,持也,縵者,緩也。持於弦聲則歌聲緩,所 琴瑟譜中皆有正、應、和、同四義。具此四義,謂之操縵,否則左傳所謂『專壹』〔九〕 是也。 朗二聲為和。 同也。正者,本律散音(キン),【風月】二字是也。應者,本律實音(セン),【清】字是也。和 T和。 相生之音, 故學記曰: 『不學操縵,不能安弦,不學博依,不能安詩。」 〇分字,樂也。安 以陽配陽, 凡律為陽而呂為陰,以律應律、以呂應呂曰應,以律和呂、以呂和律 『朗』字是也。同者,齊撮之音〔六〕,「聲」字是也。風清二聲為同,月 以陰配陰,謂之同而不和,以陽召陰,以陰召陽,謂之和而不同。 趙王鼓瑟,秦王擊 初學琴瑟,必 弦之為歌, 後段第 勿令弦聲

先學此。雖然,嘗繹思之。舊譜一篇分作二章,每章三句,象『道生一,一生二,二

也。 减, 有十三字者,有十六字者,弦聲多寡,大同而小異也。今列數種於左,庶後世學者 填詞也,不過識音律、明節奏、開示初學而已。若夫魚兔既得,筌蹄宜棄,弦聲添 象十二月及閏月也。 生三二三也。首句五字,象五聲也。次則八字,象八音也。共十三字,象琴十三徽 者頗潤色之。或借「風清月朗」 存乎其人,不必拘於十三聲也。惟總節二與細節八,則不敢添减耳。 一篇之間,總節有二,象兩儀也。一章之間,細節有八,象八卦也。弦聲十三, 其旨深奥,非聖人不能作。 字義,或采古人見成語言,用擬弦音,猶樂家所謂 然昔人所傳譜,詞涉鄙俚, 故操縵譜 故好事

一〕引文出自樂記樂化篇。

知所變通云。」

一〕引文出自陽貨。

〔四〕見論語的陽貨、先進。子游、子路和曾皙,〔三〕引文出自述而。

均孔子門人。

〔五〕見論語 陽貨。伯魚,孔子之子孔鯉的字。

六〕散音,即散聲,也即空弦音。

〔七〕實音,即按音。

律呂精義外篇卷之八

〔八〕齊撮之音: 用兩指同 時彈兩弦之音

〔九〕見昭公二十年。

〔一○〕引文出自禮記學記

〔一一〕引文出自孟子萬章下。

〔一二〕事見史記廉頗藺相如列傳。 〔一三〕引文出自樂記樂言篇。

〔一四〕引文出自老子第四十二章。

十三字操縵

後段名曰玉振。定當達理定,達理定,定當達理定。前段名曰金聲。定當達理定,達理定,定當達理定。

右係琴家所傳舊譜, 乃太古遺音也。

又十三字操縵

後段名曰玉振。⑥山流水聲,流水聲,高山流水聲。前段名曰金聲。風清月朗聲,月朗聲,風清月朗聲。又十三字操縛

右係琴家别譜, 亦名風清月朗是也。

### 又十三字操縵

前段名日金聲。 電浪之水濁、さ 可以濯我足。可以濯我纓。

後段名日 玉振。

十六字操縵

右係借古語

擬弦音,

猶詞家填腔也。

後段名曰玉振。
瓊浪之水濁兮,之水濁兮,可以濯我足兮。前段名曰金聲。

瓊浪之水清兮,之水清兮,可以濯我纓兮。

右係借古語 擬弦音, 猶詞家填腔也。

又十六字操縵

前段名曰金聲。 則風清, 風清月朗, ・ 山高水流。日流水高山。日 ・風清月朗,山高水流。・月朗風清,流水高山。

右係琴家别譜, 亦名月朗風清是也。 後段名曰玉振。

又十六字操縵

前段名日金聲。 **即禮勿視,非禮勿聽,** 非禮勿言, 非• 禮

後段名曰玉振。戲不可長,欲不可從,志不可滿,樂不可極。[1]

右係借古語擬弦音,猶詞家填腔也。

一〕前後兩段操緩歌詞分别出自論語顏淵和禮記曲禮卷一。

之要務,操縵失傳則雅樂失傳矣。舊傳操縵每段各十六聲,今或省去三聲,蓋所省 記曰:「不學操縵,不能安弦,不學博依,不能安詩。」學琴學歌,先學操縵為第一 節者,板眼如一之謂也。故孟子稱仲尼「金聲而玉振之」,取譬於鍾磬也。虞書: 今人學歌學琴多無板眼,何也?板眼者,節奏之謂也,節奏者,操縵之謂也。故學 教縵樂。」儀禮:「奏鸚虞間若一。」注謂:「間若一者,重節。」曰古人於樂重在節奏, 三聲者亦猶文章中助字云。 「擊石拊石,百獸率舞。」商頌:「既和且平,依我磬聲。」〔〕〕周禮:「鍾師磬師掌金奏, 和日節,無餘蘊矣。渦禮小師「掌六樂聲音之節與其和」。 論曰: 音節之生,由乎人之心也。天君泰然則百體從令,條貫乖方則音節違和。曰 和者,齊聲如一之謂也;

以上總條理以安節。(條理,猶言脈絡。安節,安於節奏。后凡言安律、安弦、安詩,皆像此。)

[二] 引文出自絕射禮。 (二] 引文出自毛詩商頌那。

圖條紙貼間徽兩 及 徽 徽 + 太治 赤 常 南 對十微 對九徽 林 夷與無不對 南與應次第尋 對九徽太姑林 初學琴依此法 按 兩徽間大夾爽 對 紙 兩徽間亦如 九十徽紙 位 與南次第 五位皆寫 十徽黄太仲 = 彈即 條十 同 條 H. 畢 徽 是 用 贴 位

或不全,故又以琴代之。依前項紙條所貼處,按而彈之,則諸律皆備矣。 變者而言,故不言正調也。 言者,蓋古調乃琴之正調,而平、清、瑟皆變調也。 黄鍾律管, 又謂黄鍾為諸均主。董仲舒曰:「琴瑟不調,甚者必解而更張之。」回以角為主者,先 與散聲協, 按魏書樂志 通典、 文獻通考,<br />
(三)而人不曉其義,蓋琴家謂琴一弦為宫,二弦為商,三弦為角, 令與散聲協, 吹黄鍾律管,令與散聲協, 是為瑟調也。 日:「平調以角為主,清調以商為主,瑟調以宫為主。」(こ)以上三句互見杜 由是推之,古調當先上第四弦,吹黄鍾以協之。 是為清調也。 然則各調皆當以其本律定弦。 以宫為主者,先上第一弦,吹黄鍾律管,令 是為平調也。 昔人論樂多云三調,皆指琴之 以商為主者,先上第二弦,吹 無律, 以笙代之。 而魏志 而笙簧

史稿第一三二頁注<br />
三,吳劉劉東升中國音樂史略第四四頁,夏野中國古代音樂史簡編第四四頁等 通典在卷一四三樂三歷代製造,文獻通考在卷一三一樂考四歷代製造律吕。 朱氏所引與通典所引相同,它本多誤作「平調以宮為主」。近人對此三調的解釋,參見楊蔭瀏中國古代音樂

〔三〕引文出自舉賢良對策。

#### 論琴五音七音

亦居中央。惟五音為均者,則以第三弦為黄鍾,此乃五弦琴宮之舊位而未嘗改也。故 則君臣之位正矣。」〔一〕猶瑟宫弦為君而居中央者也。七弦之琴,係七音為均者,宫弦 其第三弦舊名中弦。故史記謂:「琴,宫弦居中央,君也。商張右傍, 不失其次序, 琴有七弦,當具七音。世所傳者,五音為均,何也?蓋五音為均者,古謂之五弦琴, 琴家不曉此理,指第一弦散聲為宫,誤矣。

〔二〕見地員篇。

#### 論琴九徽十徽

琴之徽十有三,惟第十徽與第九徽古人謂之中聲,乃琴之最要也。 者之間而已。律從濁漸清謂之降,琴從第十徽降至第五徽謂之五節。自十降九為第 調弦定律不過二

以降 五節 元年左傳曰:「先王之樂,所以節百事也,故有五節。遲、速、本、末 節 ·,五降之後,不容彈矣。於是有煩手淫聲,慆堙心耳,乃忘平和,君子弗聽也。 五節之外,濁者益濁,清者益清,皆非中聲,雖有餘徽, 自九降八為第二節,自八降七為第三節,自七降六為第四節,自六降五為第 而雅樂不用也。 以相及, 中聲 昭

#### 秘傳定琴瑟法

君子之近琴瑟,以儀節也,非以慆心也。」此之謂也。

弦, 異。知筝不識瑟,亦能上弦耳。琴有五聲為均者, 之,令與笙音相同, 律之子。律母云者, 也。」詩云:「鼓瑟鼓琴, 孟子曰:「不以六律,不能正五音。」(己後漢律曆志曰: 且論五聲者, 令善琴善筝者解去琴瑟之弦,從新上之。 按第十徽彈之, 初學易曉也。琴弦散聲為律之正音, 是為太蔟。次吹上字, 能生散聲者也; 令與笙音相同, 笙磬同音。」<sup>自己</sup>雖無律而有笙,定不難矣。拔出笙簧而 是為黄鍾。 律子云者, 上第三弦, 蓋瑟與筝大小雖殊, 次吹四字, 散聲所生者也。 亦有七音為均者, 按第十徽為律之母, 「弦以緩急清濁,非管無以正 按第十徽彈之, 上第二弦, 先吹合字, 而其上弦之法無 上弦法略不同。 按第九徽為 按第 令與笙音相 上第一 十徽彈 單吹

同, 聲與第一弦第二弦散聲相應。 吹工字, 是為 仲吕。次吹尺字, 上第五弦, 按第十徽彈之, 上第四弦, 此五聲為均之琴也。 令與笙音相同, 按第十徽彈之,令與笙音相同, 吹笙定弦畢, 是為 南吕。 復照調弦法再詳定 其第六弦第七弦 是為林鍾。 次 散

(二) 引文出自外雅鼓鍾(一) 引文出自離婁上。

之,

是上琴大略也。

琴第三弦散聲微低, 第二弦散聲同; 琴第一弦散聲同, 彈散聲, 先上中弦, 上 一瑟大略與上筝同。 然後安柱。外邊大弦安柱,離尾岳内約有一肘, 不須安柱。 空彈散聲, 第九弦第十弦散聲比琴第二弦散聲微高; 第五弦第六弦散聲比琴第二弦散聲微低; 自第十三弦起至第二十五弦散聲皆與琴第三弦散聲同。 第一弦第二弦散聲比琴第一弦散聲微低; 將瑟弦通解畢, 令與琴第三弦散聲相同。 新布拂拭乾净, 復從中間挨次上之, 尾端用錦一 裹邊小弦安柱, 第十一 第七弦第 第三弦第四弦散聲與 幅, 弦第 或用色紙代之。 上弦聽音, 離首岳内約有 八弦散聲與琴 十二弦散聲比 如 是 聽 空

則十二律之音全矣。 行,勿作兩行。俗士不曉,排作兩行,甚可笑也。其定弦法,以笙定琴,以琴定瑟, | 肘。然瑟長短不同,但言離岳勿太遠勿太近可也。餘弦安柱,形如雁陣,排作 |

應指 局 無清 N. 南清 清 奔 夷清 林清 11 养清 牟祗 充清 灰荷 龠 太清 1 大清 黄清 骶中 M 松 能击 単 压中 籴 夷中 林中 쐁 禁中 點 车中 -格中 E 由 夾串 太中 耳 XIII 大中 黄中

瑟之第二十三弦也——邓第十一改黑中乐之 - 彈第九弦夷中定之 - 弹箫入弦林中定之 题 欠第二十 改也---彈第七弦義中定之 亵之第十九弦也— 瑟之第十八弦也———弹第六弦伸中定之 - 碑第三弦太中定之 整人第十五弦也-万字十四弦也---**妻之第十三弦也也下明碑第一弦黄中定之** 瑟之第十二弦也——對九徽按五弦實膏定之 瑟之第十一弦也——两微聞校五弦實音定之 -對十歲校五弦實音定之 概ر第十段也-----两徽闆被四弦黄音定之 **蒸之第九弦也—** 据火第八段也—— 瑟之第七弦也-----對十〇核三弦實音定之 聚大第六弦也----對九徽按二弦實音定之 瑟之第五改也-----两微剧核二弦實音定之 矮大鄉 巴农也——— -對十微核二弦寅音定之 题火器三弦也----建之第二弦也-瑟之第一段也 医皮肤野牛橡核一

右是小樣紙條,長短廣狹與瑟岳山一般。

## 論黄弦不可不彈

寶中,第十九弦蕤賓清。第八弦林鍾中,第二十弦林鍾清。第九弦夷則中,第二十 矣。文獻通考曰:「第一弦黄鍾中聲,第十三弦黄鍾清聲,即中弦也。第二弦大吕中, 蓋即中弦, 黄鍾之應聲也。諸律中、清各具二均, 而惟黄鍾則有大、中、小三聲者: 射清。第十二弦應鍾中,第二十四弦應鍾清。」〇〇其第二十五弦,文獻通考雖不言之, 清。第五弦姑洗中,第十七弦姑洗清。第六弦仲吕中,第十八弦仲吕清。第七弦蕤 第十四弦大吕清。第三弦太蔟中,第十五弦太蔟清。第四弦夾鍾中,第十六弦夾鍾 也。杜氏通典曰:「頌瑟,長七尺二寸,二十五弦盡用之。」「己盡用之者,則中弦亦用 莊子 文子及淮南子之言瑟也,皆云「鼓之,二十五弦皆動」,此乃古法,至唐|宋猶然 之十三簧,律準之十三弦,十二律外而餘其一,皆以小者為黄鍾之清聲。瑟之末弦 歸餘於終」「三之義。然餘律惟有二,獨黄鍾有三者,黄鍾至尊,特異於餘律也。和笙 其中,猶正 一弦夷則清。第十弦南吕中,第二十二弦南吕清。第十一弦無射中,第二十三弦無 一律也,大者,倍律也,小者,半律也。亦猶曆家「履端於始,舉正於中,

遂謂黄弦為君 初 為 君之禮樂哉 意原 `黄鍾之清聲, 亦猶是耳。 為 使鼓瑟者易識 Ì 古人遇有變故, 而不敢彈。 庶免錯誤, 覩其黄色則知是黄鍾矣, 無别意也。後乃傳訛, 夫謂黄弦為君 中弦雖為黄鍾,元史以前都無黄弦之説,不知始於何時。 則樂 殺而 不作, 而 不敢彈, 無故而於黄弦之君設而不作, 則是樂聲中無君矣, 天下豈有無 則不祥

(一) 引文出自卷一四四樂四絲五注。

此不可不辨也。

宜照文獻通考改正為便。

·三〕引文出自史記曆書。 ·二〕引文出自卷一三六樂九。

## 論定瑟必須吹笙

**詩**云: 弦, 者也。今人定瑟,不用笙而用排簫, 則不如笙也。笙定瑟法: 即是中間黄弦,為黄鍾之清聲。 「我有嘉賓, 鼓瑟吹笙。」又云:「鼓瑟鼓琴,笙磬同音。」蓋琴瑟與笙最相合 先吹合字, 則誤矣。 復吹六字, 定第一弦為黄鍾之中聲。 排簫之精制者亦無不可,但恐不精制 定第二十五弦, 又吹合字, 為黄鍾之子聲。次 定第十三

於 次吹尺字,定第八弦及第二十弦,為林鍾。 吹上字,定第六弦及第十八弦,為仲吕。次吹勾字,定第七弦及第十九弦, 專為天下郡學之習雅樂者而論也。若夫知音之士,用子午琴以定之,則又不必拘於 以合字上字尺字獨彈獨應,四字一字工字雙彈雙應,非古人彈瑟之法也。以上一節, 世俗之樂不用此音,古樂旋宫則用之矣。今太常瑟無此四律者,旋宫法久廢故也。是 凡」二音之間,比工微清,比凡微濁。俗呼「背四」「背一」、「啞工」「啞凡」是也。 清,比一微濁。夷則在於「尺工」二音之間,比尺微清,比工微濁。無射在於 俗笙無啞工啞凡二音故也。 南吕。次吹凡字,定第十二弦及第二十四弦,為應鍾。 吹一字, 吹四字, 「合四」二音之間,比合微清,比四微濁。夾鍾在於「四一」二音之間,比四微 定第五弦及第十七弦, 定第三弦及第十五弦,為太蔟。隔第二弦不先定者,以俗笙無背四 俗笙雖無此音,其有者既已定, 為姑洗。 隔第四弦不先定者,以俗笙無背一故也。 次吹工字, 定第十弦及第二十二弦, 隔夷則無射而不先定者, 則無者可推矣。 故 為蕤賓。 大吕在 也。

至於揭不起,是為中也。和者,齊也。衆弦齊彈, 上致 中和 以安律。 (中者,平也。漸次而高, 如同一弦,衆管齊吹,如同一管,衆聲齊響, 不忽然高, 漸次而低, 不忽然低。 雖低,不至於咽不出, 如同一 聲,衆口齊歌,

## 論學樂先學操縵

有依據,不能永長,故曰「歌永言,聲依永」。聲依於八音,方能永言也。 聲,使永其言耳。詩云:「依我磬聲。」〔1〕然不獨磬,金石絲竹匏土革木皆可依也,故 操乃操演之操,縵乃緊縵之縵:謂演習之不許緊也,此操縵二字之義也。 者未達耳,今詳解之。夫操之為言,持也,縵之為言,緩也:謂持歌聲使之緩也。又 學記曰:「不學操縵,不能安弦,不學博依,不能安詩。」古人學樂之要在此,顧讀 日博依。書曰「八音克諧,無相奪倫」是也。樂記曰:「歌之為言,長言之也。」「三不 「掌教縵樂」(二),謂此樂也。博,當解作博物之博,依,當解作依永之依:謂依於衆 周禮笙師

引文出自商頌那。 周禮春官未見笙師「掌教縵樂」之句,但有磬師「教縵樂、燕樂之鍾磬」之句。

三〕引文出自師乙篇。

## 論學操縵捷徑法

操縵二字之義,慎勿信口吹也。記曰「嘽諧、縵易之音」、こ、此之謂也。儒者料理之, 忌此也。 琴俗笙矣。笙吹出一口氣,琴彈操縵一段,笙吸入一口氣,亦彈操縵一段。琴要縵, 僧道教之, 係是笙譜,僧道知之。故不細解,恐文煩也。然起初學琴,須琴士教之, 於神」,是為妙矣。凡曰齊撮、曰勾、曰挑、曰散、曰按之類,係是琴譜,琴士知之, 學十三字, 料理此事耳。 笙要隨。 用齊撮耳。 古操縵有二種。十六字者, 譬如學急口令, 琴縵, 最為省力。仍須儒者依此書中所説而料理之,方為雅樂,不然則類乎俗 學笙者專學笙,學歌者專學歌,不許混亂,務要精熟。「用志不分, 二者不可偏廢, 不許緊吹及彈舌吹,亦不許忽吹忽吸,此謂之俗樂聲,雅樂之笙最 偷換氣則罰之,學吹笙亦如此。 各有妙趣存焉。學十六字者專學十六字,學十三字者專 弦聲無間斷,故不用齊撮,十三字者, 知其甚難而固執之,方稱 弦聲有間斷, 學笙亦須 乃凝 故

益 用九徽十徽一節,其音亦無不備。 為半律。 琴有十三徽, 相應和, 上下相生之正位焉。其音純正,超勝諸徽,故琴道尚之耳。 或正或半,隨歌高下,音調既熟,通變由人,今不悉載也。 皆可以彈操縵, 徽間復有二十四律之位, 而其指法則皆不同。 蓋此兩徽實乃琴體三分之二、四分之三,黄鍾損 每調按弦, 大率七徽以左是為正律, 各照律位取其實音以配散聲,迭 如或未然, 七徽以右是 只

## 論雅琴不用吟猱

所謂鄭衛之音也。 詩云「鼓瑟鼓琴,笙磬同音」,此之謂也。世俗琴曲則不然,蓋吟猱多而齊撮少,古 先王之樂,琴曲之中以十分言之,齊撮居其三。蓋琴瑟之與笙,此三器最相似,瑟 無吟猱,則知琴行亦無之。笙之獨簧不能成音,必合兩三簧而後成音,則知琴瑟亦 凡琴之曲,有雅有鄭。鄭衛之聲貴泛音而尚吟猱,雅頌之聲貴實音而尚齊撮。是故 獨彈一弦不能成音,必撮兩三弦而後成音。先王之樂,琴瑟笙簧未有不相合者。 切宜忌之。

[一]琴,原文誤作瑟,據文意改。

先學五音操縵共十八首

不見,方去九徽尋。」此之謂也。

惟角音按九徽,其餘皆按十徽。秘傳口訣有云:「凡彈操縵者,皆按十徽音。十徽尋

**茴 芍 茜 芍 뤝** 沧浪之水 倉 苣 芍 苣 芍 墨 十徽按 館浪之水 **造特苣芍苣芍苣芍苣芍苣芍苣芍苣芍** ·徽按二 浪之 ·徽按二 徽 按 水漏兮之水漏兮可以濯我稷兮 水 散 散 散三相應 濁清 濁特之 濁清 散 四 四 相應 之水層清 相應 ë 芍 墨 西芍墨 之水濁清 相 水漏兮可以濯我稷兮 應 + 1-十三字者 + 三字 **茜芍茜芍** 可以濯我 <u>ユ</u> 苣芍苣芍髭 可以濯我 六 字 宇 者 者 者 足纓 足纓 从 从 兩 闸 兩 从 兩 显 段 踨 豆 段 豆 豆 睒 百 譜 币 請 百 譜 П 譑 乍 同 乍 同 乍 同 乍 同

(2) **芭**莺 芭 萱 量 送畸迭荷迭特 茂勒茂荷縣 十徽按三散五 浪 徽按 浪 浪之水 浪之水清兮之水清兮可以濯我稷兮 徽按 徽按四散六相應 、之水 之 水 四 三散五 散六 濁淸 濁清 兮之水满兮可以濯我 茂·之水 焉· 屬· 相 革 豊 豊 相應 之水灣清 相應 應 + + +-+ 六字 == 三字者 **莲**芍莲 **迭 芍 迭 荷 凡** 可以濯我 可以濯我 六 字 字 者 者 者 足纓 足纓 足稷 从 从 兩 兩 从 Ж 兩 兩 豆 Ī 攺 段 豆 豆 睒 贬 ñ 譜 口 譜 Ц 誻 Π 譜 乍 乍 同 同 乍 同 乍 同

造 電 注 之 水 湯 清 沧浪之 沧浪之 芍茴芍茴芍茴芍茴芍茴芍茴芍茴芍 芒對芒菊芒蜀芒菊芒蜀芒菊芭菊从 倉 徽按 徽按 液之 徽 徽 按四散 按 水 水清与之水清与可以濯我稷 四 水清 五散 五 濁清 散 一散七 兮 芒 支 基 湯清 相 相 相 相 水満 世 暴· 應 應 應 水清写可以濯我稷 應 + + 十三字 十 三字者 六 字者 可以濯我 口 六 以濯我 字 者 者 足纓 足纓 亏 亏 从 从 兩 兩 兩 Ж 兩 豆 股 瓦 跃 Ē Ī 攺 段 ij 譜 Π 龤 Гí 可 誻 譜 乍 同 乍 F 乍 固 同 乍

滄浪 **莺送莺芭莺芭莺芭莺芭莺芭莺芭莺芭** 益 芍· 盆 一 造 量 徽 徽 浪 徽 徽 液按六 之水 按六散 之 按 之 按 水 五 **茜芍蓝芍蓝芍蓝芍蓝芍蓝** 五 散 濁淸 散 濁清 散 濁淸 亏 Ξ 莺· 遗 藝 相 芎 荳 量 相 相 相 之 水 濁清 水 應 水 應 應 應 濁淸 濁清 亏 + + 十 + Ξ 六 三字 미 可以濯我 可 六 字 以濯我 字 以濯我 字 者 者 者 者 足纓 足纓 足纓 兮 从 从 輌 从 禰 从 兩 兩 豆 改 豆 段 段 豆 豆 쒅 П Ħ 譜 譜 ñ П 譜 譜 乍 乍 乍 同 同 同 乍 同

沧浪之 沧浪之 迺 遗· **滄浪之水**清 **荷芒荷芒荷芒荷芒荷芒荷芒荷芒** 荷芭荷芒 浪之 徽按 為西芍最 徽按 **芍 西 芍 西 芍 西 芍 西 芍 西 芍 西 芍** 西 芍 徽按七 按 水 水満兮之 水漏写之 散四 散四 濁凊 散 散 四 <u>179</u> 遊 芍 基 相 相應 相 相 水 濁清 水満写可以濯我纓兮兩 應 應 水漏号可以濯我纓兮 應 + 十三字者 + + 苉鸟苉芍 可以濯我 六字 六 荷芭荷芭起 三字 可以濯我纓 字 者 者 者 足纓 从 柄段 兩 从 从 从 兩 豆 段 豆 睽 豆 豆 段 П 譜 П 譜 譜 譜 Ħ П 乍 乍 F 同 乍 同 乍 同

**送對送莺送莺送莺送鹭送雪** 愈浪之水漏兮之水漏兮可以濯我稷兮 倉 倉 九 **茜**• 九 微按三 徽按三 浪之水 徽按 浪之水 徽按 浪 水清兮之 濁淸 散六相應 散六相應 涸淸 散 彞. 散五相應 五 选 营 莲· 芍 相 水 濁清 應 濁清 北 灣兮可以濯我 十 十 十三字者 十 Ξ 送岑送芍桑 可以濯我 六字 **芭** 雪 莲 芍 垂 可以濯我 大 字 字 者 者 者 足纓 足纓 足纓 安 从 兩 兩 兩 从 兩 豆 攺 豆 Ħ, 段 羖 段 ñ 譜 П 譜 Ī 請 П 譜 乍 乍 同 乍 同 同 乍 同

九 沧浪 **芍 爸 芍 苣 芍 逵 芍 苣 芍 逵 芍 逵 芍 逵 芍** 芒為芒茴 九 芒 智 芒 尚 芒 為 芒 尚 芒 為 九 **芍** 些 芍 苣 畢 徽按三 浪之 徽按三 浪 徽 浪 徽 之水清 之 按 之 按 /水 濁清 四 四 水漏兮之 散 一散 散 濁清 龜 散 亏之 七 芍 苣 墨 相應 芒 荷 轟 之水濁清 之水濁清 相應 相 相 水 海清 水濁清 應 應 兮 **号可以濯我** + + + + 三字者 可 芍ಲ芍苣墨 六字 六 Ξ 芒粉芒尚暴 可以濯我 可以濯 字 以濯我 宇 者 者 者 我 足機 足纓兮 足纓 足纓 Ж 兩 从 兩 Ж 兩 W 兩 段 Ē 豆 鸭 睒 段 豆 豆 Ī 諸 Ħ 請 百 誻 П 譜 乍 乍 同 F 同 乍 同 同

愈浪之 芍 造 芍 ・ 沧浪 沧浪之 **芍筺芍**莲 九 九 九 九 徽 徽按 浪 徽按四散 徽 按 之 按 水 选 基 濁清 水漏污之 五散三 五 水 四 **玉**河清 散 濁清 散 Ξ **芍**芭髭 芍· 之水 漏清 相 相 相 相 水濁清 /水 濁清 應 應 應 水漏兮可以濯我稷兮 應 + **兮可以濯我** + 十三 + 三字 可以濯我 **芍硷芍蓝鵐** 六 可以濯我 六 字 字 字 者 者 者 者 足纓 足纓 足纓 安 兩 从 从 W 兩 兩 兩 从 豆 豆 段 改 디 喪 豆 段 īī 誻 譜 可 ñ 誻 譜 П 乍 同 乍 同 同 乍 乍 同

**尚 选 尚 选 尚 选 尚 选 尚 选 尚 选 尚 选** 荷然荷洪縣 九 **您浪之水漏兮之水漏兮可以濯我稷兮** 九 **菊色菊芭菊色菊色菊色菊色菊色 逾浪之水滿兮之水滿兮可以濯我凝兮** 九 @浪之水清 液之 徽按七散五 徽按六 徽按六散 徽按七 /水潤清 散四 散五 **2**9 [相應 相應 之水濁清 相應 相 荷茂县 菊芒 水濁清 應 + † + 十三字 **萄色蜀芒** 三字者 六 可以濯我是 可以濯我 六字 字 者 者 者 足纓 从 兩 从 兩 兩 从 兩 从 豆 豆 段 設 당 段 段 豆 譜 ñ 譜 П 譜 Π 譜 Ħ 乍 乍 同 同 同 乍 同 乍

次學七音琴瑟操縵(見內篇第七卷。)

以 上始操縵以安弦。(操縵何為而作?為弦歌而作也。是故弦歌先學操縵,不學操縵不能安弦。)

# 論古人非弦不歌非歌不弦

不可矣。蓋後世偽作而俗士信之,以為出於孔子之手,陋亦甚矣。兹不可不論也。故 之聲豈如是哉!詩云:「鼓瑟鼓琴,笙磬同音」。試取顏回曲, 樂失獨不可求諸野乎?俗譜顔回等曲,以一音配一字,手彈口誦,何異白念?弦歌 失其傳耳。是則非歌也,謂之謳可也。竊疑古之弦歌,猶今之彈唱耳。禮失求諸野, 歌。」「図」此則古之聖賢歌詩,未嘗不鼓琴瑟之明證也。今人歌詩,與琴不能相入,蓋 之也。何謂謳之?不鼓琴瑟而歌是也。 齊右善歌。」〇〇然則歌貴而謡賤,歌尊而謳卑。凡先王雅樂,切忌謳之,謳之,是輕 歌與謡謳故當不同。韓詩章句曰:「有章曲曰歌,無章曲曰謡。」孟子曰:「河西善謳, 彈,此則變也。故爾雅曰:「徒歌謂之謡,徒鼓瑟謂之步。」〇別而言之,著其變也。 古人歌詩未嘗不彈琴瑟,彈琴瑟亦未嘗不歌詩,此常事也。或有不彈而歌,不歌而 論語日:「取瑟而歌。」(三)家語日:「彈琴而 以笙磬協之, 則知其

學歌詩必先學琴,學琴必先學操縵, 學操縵必先學定弦。 定弦既熟, 節奏既明, 然

〔一〕引文出自釋樂。

後可以學歌,

此先後之序也。

[二] 引文出自告子下。

〔三〕引文出自陽貨。

〔四〕引文出自孔子家語卷五困誓。

# 論士大夫學樂八音不求備

議禮鄉飲、鄉射二篇所載樂器, 用此四者, 即瓦盆, 磬瑟或少耳。 蓋磬者所以節樂也,無則以缶代之。 不過如此。今人必求八音全備而後成樂,豈非誤歟!笙鼓二物,天下通有之矣, 「不鼓不釋」,則知瑟笙磬鼓四者之外,無餘樂也。夫鄉飲鄉射, 其聲類磬,代之者從便也。 庶幾簡而不煩, 易而不難, 惟日 若無瑟,則以琴代之。是故愚議士大夫學樂惟 「工四人,二瑟。笙入堂下, 可以家傳户誦,聞弦歌之聲矣。 史記:「趙王鼓瑟,秦王擊缶」。缶 士大夫盛禮, 磬南, 北面立り 而樂 惟

# 論學歌詩六般樂器不可缺

也。 第 一**,** 所重如此。雖然,儀禮言「鞉倚于頌磬西絃」四而不言柷,是知柷敔可省而鞉不可缺 為貴也。子男以鞉者,鞉乃一章之綱領,是以為次也。 靴將之。Januan,挑也,其用蓋與柷同。公侯以柷者,柷乃一篇之綱領, 鞉」<sup>(三)</sup>。又有雷鞉、靈鞉、路鞉之屬。 作樂不用鞉,非古之道也。 靴不可缺。 商頌皆首言靴。魯論言 禮記:「賜諸侯樂,以柷將之,賜子男樂,以 「播鞉武」〔一〕。 **靴柷,上下通用之器,** 周禮: 「凡樂事播 是以 古人

引文出自論語微子。 **}**魯 指傳世論語。 漢時論語有齊論魯論古論三家, 其中魯論流傳後世。

(二) 引文出自春官 眡瞭。

三〕引文出自王制。

〔四〕引文出自大射。

拊不可缺。 周禮大師: 「帥瞽登歌,令奏擊拊。」注曰:「擊拊, 瞽乃歌也。 拊

律吕精義外篇卷之八

歌也。 登歌」者,謂降神合樂,皆升歌清廟。 北 形 如鼓, 面 坐而 歌者出聲謂之奏,故云奏也。」搏拊之為器,見於經者不一而足。近代說經者 以韋為之,著之以穅。」疏曰:「謂凡大祭之時, 歌 (者, 與瑟以歌詩也。 「令奏擊拊」者, 故將作樂時, 拊所以 導引歌者, 大師帥取瞽人登堂於西階 大師有此一事。 故先擊拊, 言 之東。 「帥瞽 瞽乃

乃以

「至循」二字解之,

何哉!

節者, 煩, 節 句 疏 則 謂 年代久遠,無以知其得失, 投壺篇二所載魯鼓薛鼓譜 同。 畢 密匀也。 「騶虞九節, 每章 或謂 再擊三 鼓不可缺。鼓所以節樂,古今無異。但歷代所制樂,其擊鼓之節奏互有異焉。 如騶虞九節, 一節先以聽也。 每 三鼓 鼓 不 句 知 則所 雞首七節, 畢 似乎太簡 所謂疏密指 擊三鼓為 則先歌 謂 **儀禮鄉射歌鸚虞,大射歌貍首,皆曰** Ŧ. 采蘋 采繁皆五節」。尊卑之節,多少雖異, `五節以聽,餘四節則發四矢也。七節者,三節先以聽,五 雖見於經,其詳不可得而知也。 每句擊三鼓則煩簡得中, 一節, 七、 有圓形,有方形。先儒以為圓者擊鞞,方者擊鼓。又曰, 字一鼓歟?抑一句一鼓歟?若一句畢乃擊三鼓,又一 九節者, 或謂每 間皆不若一矣。 一章畢擊三鼓為 然皆不可考也。 或謂每一字畢擊一鼓為一 節。 「間若一」。「間若一」者, ₹周 ₹禮 每字 射人言之頗詳,所 擊 四節以盡乘矢 由此觀之, 鼓似乎太

亦可也。節奏詳見下文。 皆通則為盡善。 擊鼓」〔七〕,此之謂也。今則建鼓兩旁除去小鼓,而名大鼓曰應,又以搏拊代鞞, 鼓相間作, 亦然,建鼓兩旁原有二小鼓,形如兩耳,每擊大鼓一聲,間以應鞞一聲。至嚴禮所謂 元之制,宫懸有應鞞,登歌有搏拊。故元志云"「建鼓兩旁挾二小鼓,曰鞞,曰應。」(三) 武舞皆始聽三鼓畢, 又云:「搏拊, 國朝太常雅樂, 「間若一」, 鼓十五聲。 鼓譜疏密不匀,亦非「間若一」矣。|宋|元樂舞皆有鼓譜,而元志四尤詳焉。 志所謂「三鼓畢,間聲作」,下有小註云「二聲鍾、一聲鼓」是也。 不獨與古制異, 所謂 如鼓而小, 朔、應二鞞,不可缺也。或擊大鼓邊以代朔鞞,擊鞉鼓邊以代應鞞, 每歌一句畢,乃擊鼓三聲而間之以搏拊,此與宋元之制不同。 「建鼓在阼階西, 以後每歌二字擊鼓一聲。歌用四言八句, 中實以糠,兩手或搏或拊,以節登歌之樂。」回當考三禮圖 亦與宋元異矣。 應鞞在其東」於 初學樂者,先宜學古,後乃知今,今古 禮記註所謂「圓者擊鞞, 共計三十二字, 與大 方者 蓋宋 惟我 凡擊 文舞

〔一〕見禮記卷五十八。

<sup>〔</sup>二〕元志指元史禮樂志四。

〔三〕〔四〕引文出自禮樂志二。

五 三禮圖, 此處可能指五代北宋間聶崇義所撰。

〔六〕引文出自大射卷十六。

〔七〕引文出自投壺註。

尚拊J<sup>CHJ</sup>,蓋謂鍾磬有一足矣,惟搏拊不可缺。以禮記、論語考證,則<u>杜賈</u>言鍾而不 第四,鍾不可缺。 「擊石拊石」、「」,此之謂歟!故史記曰 如有磬,兼用之,無則一器足矣。 「懸一鍾而尚拊」四,大戴禮曰 重擊為金聲, 輕擊為玉振。 「懸一磬而

言磬、四「荷費」言磬而不言鍾、回鍾磬未嘗兼用亦可見矣。

引文出自虞書益稷。

引文出自禮書。

 $\Xi$ 引文出自卷一禮三本第四十二。

杜費, 即屠蒯, 春秋晉平公時為膳宰。

至 荷蕢,指挑草筐者。其言磬譏孔子事, 見論語憲問。 其言鍾諫平公事, 見禮記檀弓下卷九,參見左傳昭公九年。

第五,琴不可缺。第六,笙不可缺。此二器者,古今通用,求之甚易,習之甚便,是 故初學不可缺也。

## 論學歌先學堯舜夏商遺音

為初學之門,庶幾三百篇由此而入也。 者,禹之遺音也。商頌五篇(五)者,湯之遺音也。 詳言之。康衢(1)擊壤(11)者,堯之遺音也。南風賡歌(111)者,舜之遺音也。夏訓五章(图) 堯謡舜歌, 夏訓商頌,凡在周詩三百篇以前者,真乃太古遺音,而琴家不識也。 初學歌詩, 宜先學此。今各取其一

康衢: 通稱康衢謡。緣起傳說參見列子仲尼篇。謡詞採自詩 周頌 思文和大雅 皇矣。

擊壞:指擊壞歌。緣起傳說和歌詞參見宋郭茂倩樂府詩集卷八十三等。

 $\equiv$ 南風:見禮紀樂記樂施篇,其辭見孔疏轉引尸子,載本卷後文。所謂賡歌,南風:見禮紀樂記樂施篇,其辭見孔疏轉引尸子,載本卷後文。所謂賡歌, 見尚書益稷之末。

臣 商頌五篇, 夏前五章:指五子之歌,見尚書夏書五子之歌。參見辭源(一九八三年)第一四四頁「五子之歌」條。 見毛詩。

一〇八八

#### 詩安依博弦安縵操 Z

皆帶此而坐



皆北面而立

堂下樂四人

幾

平 斜







歌要合琴琴要合笙笙琴與歌如同

聲

















類



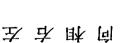












無別法只要聲齊

一〇八九

### 堯謡 一首 (端如貫珠格)

康衢之民所作, 稱頌堯之德也

立我烝民 莫匪爾極 不識不知 順帝之則 (譜乃黄鍾五調, 下二首同)

四合田思 (黄鍾之羽, 南吕起調畢曲)

林鍾起調畢曲

(黄鍾之徴,

(黄鍾之角, 姑洗起調畢曲

(黄鍾之商, 太蔟起調畢曲

(黄鍾之宫, 黄鍾起調畢曲)

#### 附録一首 (端如貫珠格)

擊壤之歌, 亦堯民所作也。

日人而息

鑿井而飲 耕田而食

何有帝力哉

日出而作

一〇九〇

舜歌一首(端如貫珠格 南風之薰兮 皇祖有訓 夏訓一首 南風之詩, 此是大禹之訓,其孫述而歌之。 黄鍾徵以林鍾起調林鍾 民可近 舜所作也。 可以解吾民之愠兮 不可下 畢 曲 民惟邦本 南風之時兮 本固邦寧 可以阜吾民之財兮 

予視天下 愚夫愚婦 能勝予 一人三失 怨豈在明 不見是圖

予臨兆民 凛乎若朽索之馭六馬 為人上者 奈何不敬

商頌一首

此是湯孫祭祀其祖之樂歌也。

黄鍾商以太蔟起調太蔟畢曲

鞉鼓淵淵 猗與那與 **嘒嘒管聲** 置我鞉鼓 既和且平 奏鼓簡簡 依我磬聲 衎我烈祖

我有嘉客 亦不夷懌 自古在昔 庸鼓有斁 先民有作 萬舞有奕

於赫湯孫

穆穆厥聲

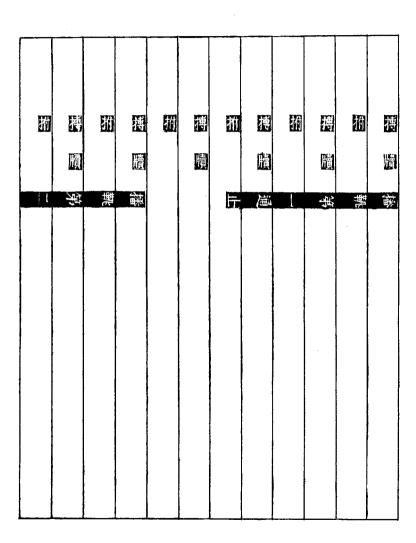
湯孫奏假 綏我思成

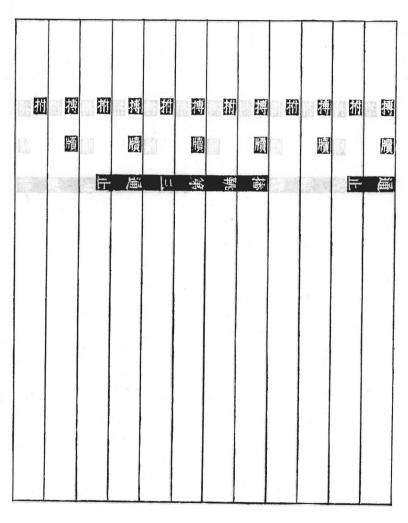
①♥○四 ○♥⑥四 ○⑥①♥ 四⑥○四温恭朝夕 執事有恪 顧予烝嘗 湯孫之將

先聖先師位,使人起敬,堂上學者各跪而坐於地,此古所謂席地坐也。其堂下樂不設 凡欲習古樂者,必先擇一静處,堂上堂下,阼階西階,悉如古制。 堂上正中一 席,設

坐, 但立奏。

捆	搏	捆	20第三聲傳	М	<b>祝第二聲</b>	拊	起第一聲 個	樂正先贊合學
				節奏均勻古人所謂閒若一也	檀	左手輕擊為拊右手重擊為搏	喧	樂正先替合樂立形然民學摩者如前接替發畢舉壓而後擊机





											立 呂南
折	博	折	摶	拊	博	拍	搏	拊	搏	拊	搏
	牘		憤		贖		瞔		牘		贖
			整							7 2	針
	島	萄 走 可	豊 本 表	萄 極可	当 世 不樂	萄 港 満 可	對 世 不志	萄 数 页	易 花 不欲	萄 起 長 可	SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE S
					南南應正						
蒋	>	霁	極	中	廿	四畳	增	Am	竔	聚	叫北
齊	叶	中山	古	Hora Hora	終	源	艦	綖	描	至	华

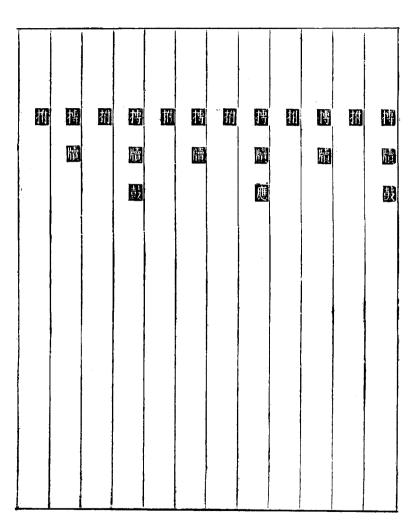
														金	找一种								
	孙		持		扩		棋		拊		持		扣		搏		拼		棋		拊		搏
			牘	M			牘				牘				贖				牘				贖
		c													鍾								
勘極	<b>一</b> 可	<b>為</b> 不	选樂	<del>苘</del> 满	送可	当不	也志	<del></del> 一	勘可	尚 不	艺欲	<b></b>	达可	高不	世教	間極	芍可	豊木	世樂	苟滿	世可	温不	西志
林應	太和	林應	林正	太和	林正	林應	林正	林應	太和	林應	林正	太和	朴正	林應	林正	南應	始和	南應	南正	<b>姑</b> 和	南下	南應	南正
潤	The state of the s		- 7		í.		ζ.	万万		AX.		100	AA	北		4	ğ.	F	<b>;</b> -	1	la I	罩	# 17
計			bowkins				E		E		- 1	12%	. 1	F		Ш		平	#	X	+	严	4

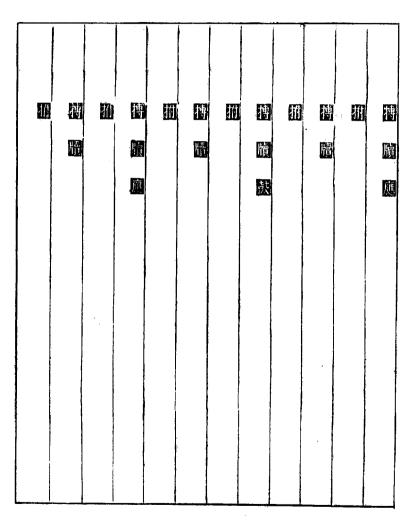
招				<u>柔</u>								
鍾	推	搏	拊	搏	拊	膊	抽	搏	拊	搏	拊	搏
当当智區 当 區		櫝		贖		贖		牘		贕		贖
從可不欲長可不教極可不樂滿可不志從可不欲長可不				鍾				,				鬱
始南如龙南站站站林太林林太林林林林太林林太林林 應和應正和正應正應和應正和正應正應和應正和正應		岩 革 本 欲	当世	与 本 表	協可		毒 港 可	勘 花 木志	為	為 医 不 欲	荷篋	勘 花 表
	姑南應和	姑姑應正	南姑和正	姑 姑 應 正	林太應和	林林應正	太林和正	林林應正	林太應和	林林應正	太朴	林林應正

贖 贖 贖 贖	id i	拊	搏	111	j	搏	200000 0000000000000000000000000000000	拊		搏		枷		搏	100 miles	捐		搏		柎	
對			牘			隋				贖				牘			E.	牘			
極可不樂滿可不志從可不欲長可不數極可不樂滿可						整	7 2.														
始南姑姑姑姑姑姑姑姑姑姑姑姑姑姑	直弯电	為 描 可	世樂	毎を可する	当極可	苉敖	為不	進可	当長	芭欲	寄不	与可	<b></b> 等從	越越	<b>粤</b> 不	蓝可	<b></b>	芭樂	为不	<del>与</del> 可	<b></b> 与
應和應正和正應正應和應正和正應正應和應正和正	立 立 基 走 應 工	南如和正	d 林 上	南加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加	姑鹿	拉正	姑應	姑正	南和	姑正	<b>姑</b> 應	南和	姑應	<b>越</b> 正	如應	姑正	南和	姑正	姑應	菌和	姑應

																				粉	F €X
拊	持		排		搏		拊		樗		拊		搏		拊		搏		拊		存
	膪		Records		牘				牘				牘				牘				版
					整	國政															鱼
	与 基 本 欲	当長	世可	事不・	世敖	<b>芍極</b>	些可	当不	造樂	台滿	造可	当不	造志	<b></b> 5	当可		世 欲	芍長	超可	<b></b> 写不	世裁
太南應和	太太應正	直和	大正	太應	太正	太應	南和	太應	太正	南和	太正	太應	太正	太應	南和	太應	太正	南和	太正	太應	太正
						寫而後歌管方公															

7											
1	搏	指	搏	猫	搏	抽	村	潜	搏	拊	持
	贖		牘		牘		贖		牘		贖
			應				棘棘鼓				
<b>建</b>	E 员		400円	大不	i ii	間信 条不	鳴	<b>与</b> 極可	<b>与</b>	<b>当</b>	写
五家	五 中	表 数 重 鄭	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		11 环	T. M.	皆止鍾鳴而後歌管方作	<b>大南</b> 應和	太底正	南 太 和正	<b>感</b> 正





			22.00																			コラ金	支債
A A V	拊	Commercial	搏	E STORE	拊	NATIONAL PROPERTY OF THE PARTY	持		桥		傳		推	10000	搏		拊		搏	N. C.	拊		棋
			牘				檀				贖				牘				贖				膭
							磬		Morross														錦
些 從	芍可	思 不	岜欲	芍長	世可	ち不	匿敖	芍極	<b>芍</b> 可	写不	世樂	芍滿	世可	ち不	也志	<b>芍</b> 從	<del></del> 時可	ち 不	世	芍炭	岜可	ち 不	琴世激
遺應	林和	黄應	黄正	林和	黄正	黄應	黄正	養應	林和	黃應	黄正	林和	黄正	黄應	黄正	黄應	林和	黃應	黄正	林和	黄配	莊	瑟黃正

蜀蜀	置不樂	专世	<b>     聞</b>	對對	<b>遺</b> 一	<b></b>	鍾	与与	<b>造</b>	芍苣	<b>芍</b> 不 世 元
			南南縣正								

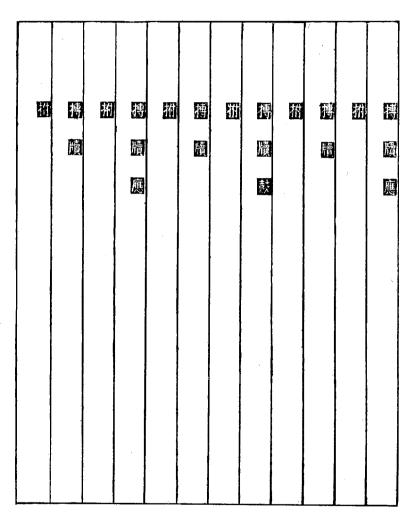
相 相 相 相 相 相 相 相 相 相 相 相 相 相 相 相 相 相 相						_	河																
新与与 医	加	OF REAL PROPERTY.	搏		拊	20000	博		<u>i</u> #!	SCHOOL STATE	搏		招		搏		10	STATE OF THE PARTY	搏	and the second	招		快
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一			情				牘				贖				牘				贖				膧
從可不被長可不敖極可不樂滿可不志從可不欲長可不 林太							領																唱
林太林林太林林南起南南城南南南城南南城南南 應和 <b>應正和正應正應和應正</b> 和正應正應和應正和正應	与	<b></b> 寄不	总欲	<del></del>	色可	<b></b> 高不	芭敖	對極	夢可	蜀不	世樂	<b>萄</b> 滿	世可	寄不	芭志	蜀從	荀可	<b></b> 寄不	世欲	苗長	世可	對不	世教
	林太應和	林應	拉正	及和	林正	林應	林正	南應	处和	南應	南正	<b>姑</b> 和	南正	南應	南正	南應	姑和	南應	南正	姑和	南正	南應	南正

蜀黍	<b>画</b>	尚不	匹樂	<b>埼滿</b>	也可	<b>尚</b> 不	芯志	高後	高可	為不	芭欲	<b>一</b>	芯可	<b>尚不</b>	送敖	勘極	一一可	當不	學樂	<b>一</b> 满	送可	蜀不	也法
林力	太和	林應	林正	大和	林正	林應	林正	林應	太和	休應	林正	太和	林正	林應	林正	林應	太和	林應	林正	太和	林正	林應	II.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																				-		木	藝
學	拊		搏		拊		搏		拊		搏		拊		橋		拊		搏		拊		女
等		1	贖				膭				牘				膹				膭				腊
你有好你有什么你的不然啊!不然是可不 你有好你有好你你你你你你你你你你!							磬									- 0							2
始南站在南站站站站前站始南站站 <mark>站前站始南站站</mark> 應和應正和正應正應正應和應正和正應正應和應正和正應正應和應正和正應	為	寄るス	岜欲	芍長	岜可	<b>当不</b>	芭敖	粤極	与可	為不	芭樂	<b>芍</b> 滿	岜可	<b>当</b> 不	越志	為從	<b>芍</b> 可	<b>粤</b> 不	世 欲	<b>芍</b> 長	世可	粤不	起敖
	姑 南 恵 和	站應	姑正	南和	故正	姑應	站正	姑應	庙和	<b>姑應</b>	始正	南和	姑正	姑應	姑正	姑應	南和	姑應	她正	商和	<b> </b>	姑應	妙 正

扔	搏	捆	搏	捆	博	推	傳	計	禮	70	搏
	贖		贖		贖		憤	W. T.	贖		贖
			應				朄				2
回回 未未	罗瑟克	图图不次	图题	国民	17 PM	固度終不	医国	蜀蜀極可	豊 古 平 樂	黄芭	<b>慰</b> 匿不志
18版	al in		<b>国教</b> 麻 斯		五叶	10000000000000000000000000000000000000	逐渐	南姑應和			

M	摶	拊	摶	M	擅	雅	博	Ħ	搏	M	博
	牘		贋		瞔	-	牘		牘		續
			鼓				應				畝
								ļ			
								ŀ			
								ļ			



																						ス様	人人
j	(1)		搏		拊		搏		拊		搏		拊		槫		拊		搏		拊		持
			贖				嬻				憤				牘				贖				憤
							磬																鍾
等 從 可																		暫不		与長	描可	<b></b> 事不	琴世敖
太底	ii )	大應	太正	南和	太正	太應	太正	太應	南和	太應	太正	<b>作</b> 和	太正	大應	大正	太應	南和	太應	太正	南和	太厄	太應	及太正

							識鐘				
耕	搏		搏	拊	搏	村	持	推	搏	制	持
	贖	ENTL ENTL ENTL ENTL ENTL ENTL ENTL ENTL	憤		情		嬻		牘		贖
							蓮				
	与 世 不樂	<b>芍</b> 苣 滿可	ち で 不志	与 炎可	<del>芍</del> 苣 不欲	与 長 可	生 走 不 表	<b>写</b> 写	与 基 不 樂	当岛滿可	<sup>售世</sup> 不志
黄林	黄	林黄和正	黄 應 正	黄林應和	黄黄	林黃和正	黄黄	大南	太太應正	南太和正	太太應正

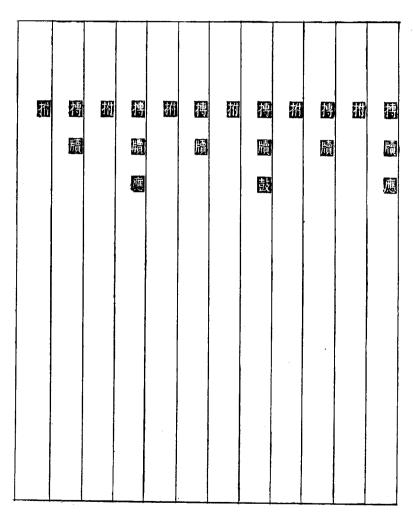
				ノ呂	ト南																
捆			捆		有		擔		搏		植		槽		拊	141	梅		拊		打
	R.				情				贖				贖				腹				腊
			1		鍾	inite Gal									=						롣
当当	蜀不	黄長	世可	蜀不	世敖	<b> </b>	与可	<b>以</b> 不	世樂	閆溝	世可	些 不	也志	<b>芍</b> 從	<del>当</del> 可	<b>当</b> 不	苣欲	芍長	世可	智不	世易
南姑應和	南庫	如和	南正	南應	南正	遺應	图和	黃應	黄正	林和	黄正	黄鹿	置正	関應	和和	黄應	黄正	林和	黄正	量應	正

		STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN SERVICE OF THE PERSON NAMED IN COL	槽		拊		持		拊		持		拊		槫		拊		搏		拊		桂
			鰿				犢				牘				膭				順	807			THE PERSON NAMED IN
															爱								
到	蜀可	對不	屯樂	對滿	也可	蜀不	也志	蜀從	马可	蜀不	它欲	崮長	世可	営 不	世教	蜀極	每可	蜀不	芭樂	萄滿	世可	蜀不	起志
有焦	<b> </b>	南應	南正	始和	南正	南應	南正	南應	超和	南應	面正	处和	産正	南應	面正	菌應	随和	面應	南正	<b>始</b>	南正	南應	

																				争種	中
才	專	1	竹		搏		拊	# 17 mm	搏		拊	E CONTROL	槫	E	拊		摶		拊		
F					贖				慣				贖				贖				腈
					磬																釭
<del>蜀</del> 世	<b>大</b>	尚是	造	<b>尚</b> 不	芭敖	蜀極	一一可	當不	送樂	尚 滿	芒可	勘不	艺志	<b>高</b> 從	当可	<b>蜀</b> 不	芭欲	尚長	芭可	尚不	应敖
林木應了	木フラ	太才和了	ħ E	林應	林正	林應	太和	林應	林正	太和	林正	林應	林正	林應	太和	林應	林正	太和	林正	林應	林正
	高不 林	高 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	一	一	一	では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	一	一	一體 一體 一體 一體 一體 一體 一體 一體 一體 一體 一體 一體 一體 一	では、	職	では、	魔 魔 魔	廣 一層 一層 一層 一層 一層 一層 一層 一層 一層 一層	魔 の で の の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の の で の の の の の の の の の の の の の	府	廣 療 整 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	履	履	履	魔 魔 魔 魔 魔 魔 魔 魔 魔 魔 魔 魔 魔 魔 魔 魔 魔 魔 魔

	持	搭	搏	捕	持	fi	榑	拊	博	拊	   <u>持</u>
	櫝		贖		膧		牘		贖		嬻
			應				愽				
<b>图图</b> 不 敖	西日	Statement Trades		10000000000000000000000000000000000000		國恩 樂不	图图验		蜀 芭 不樂	崗	高 茂 末 志
in La		1, 21		JA Lo	<b>阿阿</b>	<b>21 (3</b> )	18人	床 太 應 和	林林應正	太林和正	林林

	拊	搏	M	槽	抽	搏	加	猼	M	搏
牘		牘		贖		朣		膧		膻
		ᇗ				應				鼔
								-		
										1
		搏動	櫝 蹟	贖	贖履履	贖履履	贖 贖 贖	· 讀 · 讀 · 讀	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	横 横 横



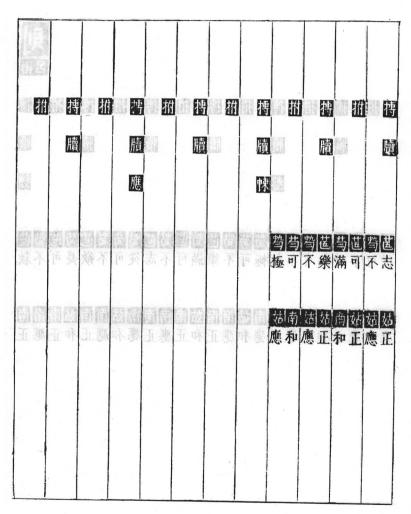
稍			拊		搏		拊		摶		拊	がなった。	搏	in and a second	拊		搏		拊	川流	1月, 女
	牌				憤				櫃	-			贖		CLU1		阿贖		an		7 月
	103	3			整				月	5.15			リリ	233			坦	BE-1 0			
<b>当</b>	為 革 不 る	当長	進可	為不	越教	鸟 極	芍可	<b>粤</b>	<b>進</b> 樂	<b></b>	進可	<b>当</b> 不	芭志	鸟從	为可	当 不	固欲	<b>芍</b> 長	盐	斟	いき
站南																					瑟
態和	應正	和	E	應	E	應	和	應	īE	和	正	應	E	應	和	應	Œ	和	Ŀ	應	

														<b>示</b>	力太								
当	和		槫		拊		搏		拊		搏		拊		搏	1000	拊		搏		拊		E
對			贖				贖				憤				贖				牘				體
極可不樂滿可不志從可不欲長可不敖極可不樂滿可不															键								
太南大太南太太南太太南大太太城南郊城南郊城 應和應正和正應正應和應正和正應正應和應正和正應	<b>当</b> 極可	對不	描 樂	台滿	地回	<b>芍</b> 不	造志	芍從	与可	<b>芍</b> 不	世 欲	<b></b> 号	抽可	<b>当</b> 不	造 裁	弯極	与可	粤不	世樂	<b>芍滿</b>	岜司	<b>芍</b> 不	道志
	太南應和	太應	太正	南和	太正	大應	太正	太應	南和	太應	太正	南和	大正	大應	太正	姑應	南和	姑應	苑正	南和	苑正	姑應	女正

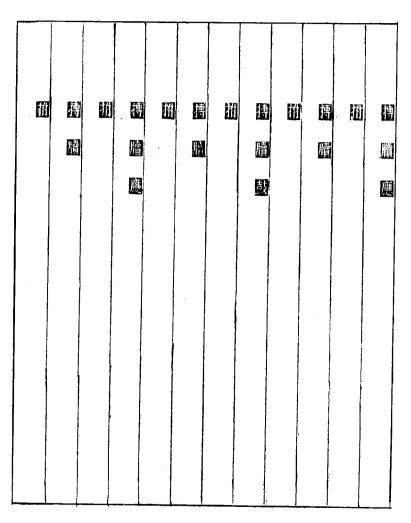
從可不欲長可不敖極可不樂滿可不志從可不飲長可 董仆黃黃林黃黃黃太南太太南太太南太太南太太南太				5												と一黄	え						
題	梗	村	村	搏	The second secon	拊		搏	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	拊		槫		拊		搏		拊	i sil	搏		拊	
芍与巴马巴马巴马巴马西马西马西马西马西马西马西马西马西马西马西马西马西马西马西马西	ff			牘				牘			E.	黂				牘				牘			J.
從可不欲長可不敖極可不樂滿可不志從可不飲長可 董仆黃黃林黃黃黃太南太太南太太南太太南太太南太	虎							8							É	鍾							
	当他不影																						
應和應正和正應正應和應正和正應正應和應正和正用	太太	大 E.應	有太阳正	太直正和	太應	南和	太應	太正	太應	太正	菌和	太正	太應	唐和	太應	黄正	黄應	黄正	林和	黄正	黃應	体和	董應

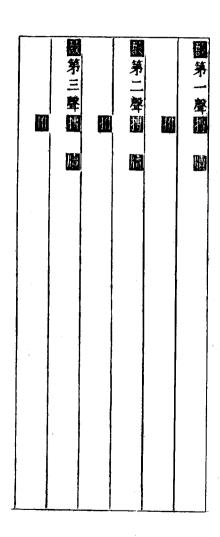
排列		槽		材	1000	博		抓	S. Oracle State of the Control of th	搏		拊		搏 贖 磬			Total Assessment of the Control of t	搏		林		才
<del>与</del> 極可	<b>芍</b> 不	世樂	<b>芍</b> 滿	世可	些不	也志	芍從	芍可	<b>芍</b> 不	苣欲	<b>当</b> 長	世可	<b>粤</b> 不	世	些	苎	<del>芍</del> 不	世樂	芍滿	世可	些 不	直走
黄林	黄應	黄正	林和	黄正	黃應	黄 II	黄應	林和	黄應	黄正	林和	黄正	黄應	黄正	黄應	林和	黃應	黄正	林和	黄正	黃應	黄正

																				月呂	リ南
祔	持		拊		搏		拊		摶	CONTRACTOR OF THE PERSON OF TH	拊		搏		拊		搏		拊		1
	憤				牘				牘				黂				牘				牌
	32				磬																di
当 当 從可	雪 世 不 欲	蜀長	世可	蜀不	芭敖	蜀極	菊可	蜀不	世樂	<b>對</b>	世可	對不	世志	<b>蜀</b> 從	当可	對不	世欲	造長	世可	蜀不	世敖
南姑應和	南南應正	姑和	南正	南應	南正	南應	如和	南應	南正	<b>姑</b> 和	南正	南應	南正	南應	龙和	南應	唐正	姑和	南正	南應	南正



m	围	拥	博	穧	摂	- 10	搏		搏
	價		贖	牘	牘		腊		膧
			鼓		應				鼓
					٠.				
								-	
					,				1





### 論八音指法雖異而音則同

同。 門户, 八音全用者:瑟與琴指法雖異,而音則同。 精於笙者, 聞此一言, 切不可忽也。書曰「八音克諧,無相奪倫」,此之謂歟! 彼若有悟性,即知其理矣。 亦能吹之, 務使與笙相合而已。是故琴笙鍾鼓鞉拊節奏,乃初學之 **填箎簫管籥邃,與笙指法雖異,而音則** 精於琴者,雖不識瑟,但諭以瑟與琴相

## 論先學詩樂而後經義益明

故日 不斷, 嘆。一人倡之,三人嘆之。[1]是故 為克諧。 歌聲極長,是為永言, 而後和之。」「三關雎之亂,亂猶斷也。擊棘鼓時,樂聲雖斷, 「洋洋乎盈耳哉!」「三凡此之類, 是為繹如。 始作相合, 初段擊鍾,是為金聲,末段擊磬, 是為翕如; 弦聲極長, 縱之相和, 「善歌者使人繼其聲」,「子與人歌而善,必使反之, 是為依永; 學樂而後經義益明。 是為純如,明白不差, 吹聲極長, 是為玉振。 是為和聲; 而餘音嫋嫋不絶如縷也。 樂之於經, 初段為倡, 是為皦如,接續 衆聲相合,是 豈小補耶! 末段為

聲」是也。所依之器多多益善,故曰博依。)

如」出自論語八佾,「金聲」、「玉振」出自孟子萬章下,「一倡三嘆」出自荀子禮論、樂記樂本篇等。 〔一〕以上四言之論述中,「永言」、「依永」、「和聲」、「克諧」出自尚書奠書舜典,「翕如」、「純如」、「皦如」、「繹

〔二〕引文分别出自禮記學記和論語述而。

〔三〕引文出自論語泰伯。

〔四〕引文出自張釋之列傳。

# 律吕精義外篇卷之九

古今樂律雜説并附録

論舞學不可廢第八之上

門,堯日大咸,舜日大韶,禹日大夏,湯日大濩,周日大武,此其名也。歷代易名,示 遺法也。 不相襲,其實未嘗易也。考其大端,不過武舞文舞二種而已。世俗所謂粗舞細舞是其 蓋樂心内發,感物而動,不覺手足自運,歡之至也。此舞之所由起也。黄帝之舞曰雲 讓以見其意,聲容選和則大樂備矣。詩序曰:「詠歌之不足,不知手之舞之,足之蹈之。」 日容。聲應乎耳可以聽知,容藏於心難以貌覩。故聖人假干戚羽籥以表其容,蹈厲揖 凡人之動而有節者,莫若舞。肄舞,所以動陽氣而導萬物也。夫樂之在耳曰聲,在目 一言可蔽,此之謂歟!是故武舞則朱干玉戚,所以表其功也;文舞則夏翟葦籥,所 粗舞者, 雄壯之舞也,細舞者,柔善之舞也。二種之外,更無餘蘊。 萬舞雖

修短, 舞有帗舞、羽舞、 大,咸、大韶、大夏、大濩、 大武。帥國子而舞。」「樂師掌國學之政,以教 干羽于兩階。七旬,有苗格。」『『如是之樂,如是之舞,所謂盡美盡善者也。 言。樂舞合節謂之中和。致中和,天地位焉,萬物育焉,必使觀者聽者感發其善心,懲 所以著其仁也。此二舞之容不同也。 以 「大司樂掌成均之法,以治建國之學政,而合國之子弟焉。以樂舞教 不殈,夫然後鳳凰來儀而百獸率舞,斯則樂之效也。虞書曰:「變!命汝典樂,教胄子。」 創其逸志, 古人之本意也。 作皆應節奏, 示手足之容,而無進退周旋、 昭 舍采合舞。」「小胥掌學士之徵令而比之,巡舞列而撻其怠慢者。」「旄人掌教舞散 其德也。此二舞之器不同也。武舞則發揚蹈厲,所以示其勇也,文舞則謙恭揖讓, 變態有離合, 歌永言, 而各得其性情之正。 此則二舞之所同也。其節目之詳,又不過如此。太常雅舞,立定不移,微 有樂而無舞, 皇舞、旄舞、干舞、人舞。」「大胥掌學士之版,以待致諸子。春, 聲依永, 進退有疾徐, 律和聲。 離合變態,故使觀者不能興起感動。此後世失其傳耳,非 似瞽者知音而不能見, 有舞而無樂, 如瘂者會意而不能 至於不取雛禽,不殺孕獸,是以胎生者不殰, 周旋中規, 折旋中矩, 俯仰屈伸整齊嚴肅, 舉止 其綱領之要不過如此。至若佾列有多寡,綴兆 八音克諧, 無相奪倫,神人以和。」「ご又曰:「舞 國子,舞雲門大卷、 國子小 按周禮日: 卵生者 舞。凡 動 有

俄, 是故大司樂「王大射, 以意逆志, 君子,生而未嘗不學舞,燕而未嘗不起舞。詩小雅云「坎坎鼓我,蹲蹲舞我」〔六〕,魯頌 和之紀,人情之所不能免也。」「君子曰:禮樂不可斯須去身」(※),此之謂也。然則古之 貌得莊焉,行其綴兆,要其節奏,行列得正焉,進退得齊焉。故樂者,天地之命,中 聲也,舞,動其容也。」「故聽其雅頌之聲,志意得廣焉,執其干戚,習其俯仰 汋。成童,舞象。二十而冠,始學禮,舞大夏。」「<<br />
三樂記曰:「詩,言其志也,歌,咏其 學戈,籥師丞贊之。大樂正學舞干戚,皆在東序。」內則曰:「十有三年,學樂誦詩, 春亦命樂正習舞,釋菜。天子乃帥三公、九卿、諸侯、大夫,親往視之。」文王世子曰: 吹籥,祭祀則鼓羽籥之舞,賓客、饗食則亦如之。」「川月令:「孟春命樂正入學習舞。仲 云 凡學,世子及學士,必時。春夏學干戈,秋冬學羽籥。 「不績其麻,市也婆娑」〔1〇〕,皆與賓筵同意。故説詩者「不以文害辭,不以辭害志, 「鼓咽咽,醉言舞,于胥樂兮」〔也〕是也。賓筵之詩云「亂我籩豆,屢舞僛僛。側弁之 屢舞傞傞。」〔<<br />
小此譏醉舞之失度,非譏舞也。陳風曰「無冬無夏,值其鷺翻」〔九〕,又 夷樂。凡四方之以舞仕者屬焉。凡祭祀、賓客,舞其燕樂。」「籥師掌教國子舞羽 是為 得之」。 韶諸侯以弓矢舞」,此臣舞於其君也,「食三老五更於太學,天 噫!古人自天子至於庶人,無有不能舞者,以其從幼習之也。 小樂正學干,大胥贊之,籥師 識伸,容

之制。 事。 修治者,以為舞人。」「川」此雖與周制小異,亦未失用國子之實,故學者往往以學舞為美 其師 百石及關 世以來此 嗣回是也。周武帝與梁明帝宴, 屬丞相,自己此賓主相舞也。魏晉以來,尤重以舞相屬,張磐舞屬陶謙,自己謝安舞屬桓 舞」、「+☆」此夫婦相舞也,武帝時,長沙定王舞、「」・」此弟兄相舞也,灌夫酒酣起舞, 於其祖也,老萊子著斑斕之衣舞,行即此子舞於其父也,子路援戚而舞,行四此弟子舞 子冕而摠干」(一),此君舞於其臣也,「冕而摠干,率其羣臣,以樂皇尸」(二)),此孫舞 宋徽宗 也。 然士子肄業上庠, 高帝置酒沛宫 内侯到五大夫子, 風絶矣。 大觀四年六月韶曰:「近選國子生教習二舞, 其故何哉? 酒酣,上自起舞, 三型此故舊相舞也, 其謂戚夫人曰 頗聞恥 先取 適子 高七尺以上, 年二十到年三十, 「蓋漢制, 於樂舞。 周主親彈琵琶,梁主起舞。四日自隋以往尚有此風,近 蓋今古異時, 卑者之子不得舞宗廟之酎。除吏二千石到六 考於古雖有其迹, 以備祠祀先聖,本周官教國 顔色和順, 施於今未適 「為我 身體 以 楚

一〕引文出自尚書虞書舜典。

其宜。

其罷習二舞。」

徽宗此韶,

識者非之。

引文出自大禹謨。

 $\Xi$ 以上六段引文均出自春官,分别為大司樂樂師大胥小胥旄人籥師。

以上三段引文均出自禮記,即月令卷十四、十五,文王世子,内則卷二十八。

〔五〕以上三段引文,前者出自樂象篇,後二者出自樂化篇。

〔六〕引文出自伐木。

〔七〕引文出自毛詩魯頌有點。

〔九〕引文出自毛詩陳風宛丘。 〔八〕引文出自毛詩小雅寶之初筵。

〔一○〕引文出自毛詩陳風東門之枌。

〔一一〕引文出自樂記賓牟賈篇。

〔一二〕引文出自禮記祭統。

〔一三〕事見初學記孝子傳。

〔一四〕參見莊子讓王,文字有所不同。

〔一五〕事見漢書高帝紀。

〔一六〕事見史記留侯世家。

〔一七〕事見漢書卷五十三長沙定王發列傳註。

〔一九〕事見後漢書卷一○三陶謙列傳。 〔一八〕事見史記卷一○七灌夫列傳。

〔二〇〕事見宋書樂志一。

〔二一〕事見周書卷四十八蕭巋列傳。 此處梁明帝、 梁主, 即指南北朝時期後梁明帝蕭歸。

引文出自周禮春官大胥注引漢太樂律。此處「年二十」,一作「年十二」。本卷後文再引屬後者。

太祖聖意, 大明會典載, 蓋欲矯宋徽之弊也。 洪武四年更定孔子釋奠樂舞生, 凡在臣民,幸逢文化,敢不勉力為之, 擇監生及文職大臣子弟, 以復古人之意 預教習之。我

### 舞學十議目録

也哉!

一、舞學

三、舞名二、舞人

四、舞器

六、舞 表

七、舞聲

八、舞容

十、舞譜(此一條見下卷。)

舞衣

以上每條先引古制,後附新說。

### 舞學

均之法者,其遺禮可法者。國之子弟、公卿大夫之子弟當學者,謂之國子。道,多才 使教焉。死則以為樂祖,祭於瞽宗。」〔一〕鄭氏註曰:「董仲舒云:「成均, 五帝之學。」成 周禮曰:「大司樂掌成均之法,以治建國之學政,而合國之子弟焉。凡有道者,有德者, 曰:「瞽宗,殷學也。」(三)以此觀之,祭於學宫中。」 藝者,德,能躬行者,若舜命變典樂教胄子是也。死則以為樂之祖神而祭之。 ' 明堂位

(一) 引文出自春官大司樂。

引文出自禮記卷三十一。

**律吕精義外篇卷之も** 

疏三食、菜羹之菜。 學士入學宮而學之合舞等,其進退使應節奏。古者士見於師, 又曰:「大胥掌學士之版,以待致諸子。春, 月令:「仲春之月上丁, 人學, 舍采合舞。」鄭氏註曰: 命樂正習舞,釋采。」舍即釋也。 以菜為摯门。 菜, 采讀為 直謂 始以

〔一〕辇,通賛。

菜。始入學,必釋菜禮先師也。菜,蘋蘩之屬。」如

〔三〕疏,通蔬。

(三) 引文出自春官大胥原文及註。註中引禮記月令。

也。 遠塵俗,勿駭觀聽,恐無知者妄生謗笑。蓋初學之人,立志未固而多羞慚若妾婦焉, 人苟好此事, 乃命行之。若夫布衣之士存好古之志者, 大夫之家塾。 今按:學舞之處無拘於一,在處皆可為也。 一聞人之謗笑,心便退屈而不欲學舞矣。古之辟雍泮宫建在水中以阻觀者, 待衆弟子學習老成,和順積中,英華發外,然後縱使觀之,則人無不稱羨讚美, 但凡清幽潔净之處,無有不可焉。其國學郡庠等處係是公所, 上則國子太學,中則郡邑庠序, 惟於家塾學之可也。 即此意 然須隔 下則士 在上之

只宗周孔 掃涓 所謂蘋蘩也。 春或仲春之上丁或次丁, 為學徒者亦庶幾無愧矣。 潔, 中設先聖周公、 亦無不可也。 師帥學徒詣神位前行再拜禮, 蓋|周 致告先聖先師,但陳菜酒, 民可與樂成,不可與慮始,世之常理也。須於家塾堂上, 先師<u>孔子</u>神位。 孔集羣聖之大成,金聲而玉振之,禮樂盡在是矣。 或别設壇以祀伶倫及后夔等樂學諸師, 然後弟子乃拜其師, 不用餘物, 禮畢而餕其餘, 是名釋菜之禮, 擇孟 占 師 或

#### 舞人

徒盡醉而歸,

次日始入學焉

胄子。」 成之。 禮記王制篇日: 教以詩書。 學以 王子, 崇, 王大子、 高也, 鄭氏註曰: 王之庶子也。 樂正崇四 高尚其術以 王子、 「樂正,樂官之長,掌國子之教。」奠書曰: **羣后之大子、** 術, 羣后, 作教也。 立四教, 公及諸侯。 幼者教之於小學, 順先王詩書禮樂以造士。 卿大夫、元士之適子, 皆以長幼受學, 長者教之於大學, 不用尊卑。」 國之俊選, 春秋 「夔! 教以禮樂, 命汝典樂, 皆造焉。 皆以四 冬夏 教 術 凡

學舞者。版,籍也。今時鄉户籍,世謂之户版。大胥主此籍以待,當召聚學舞者,卿 體修治者, 六百石及關 大夫之諸子則按此籍以召之。漢大樂律曰: 「卑者之子不得舞宗廟之酎。除吏二千石到 测禮注疏(□)曰:「大胥掌學士之版,以待致諸子。」鄭司農云:「學士,謂卿、大夫諸子 以為舞人。』與古用卿大夫子同義。」 内侯到五大夫子, 先取適子高七尺以上, 年十二到年三十, 顔色和順,身

曾任大司農職,常被稱為鄭司農。又以常和鄭玄並提而早於玄,故又被稱為先鄭,而玄為後鄭。 〔一〕下文所引,實際為春官大胥原文和鄭玄 註,并無疏。鄭玄 註所轉引的鄭司農,即東漢經學家鄭衆。鄭衆以

之。」「 制。 用以接神,欲求降福,固亦難矣。隋猶以品子為之,號為二舞郎。 即諸侯子孫,容服鮮麗,故得神祇降福,靈光燭壇。今之舞人,並容貌菆陋屠沽之流, 文獻通考曰:「按周禮「以樂舞教國子,舞雲門、 誠願革兹近誤, 考復古道。其二舞人, 取品子年二十以下, 顔容修正者為 大咸、大濩、大武」,是知古之舞者 逮乎唐朝, 遂變斯

〔一〕引文出自卷一四五樂考十八。

今按: 古之樂舞蓋有二義, 一者以之治己, 一者以之事人。以之治己者, 虞書所謂 「直温寬栗,無虐無傲,言志永言,依永和聲,八音克諧,神人以和」是也,以之事

之哉!然此一事,吹者彈者,歌者舞者,總而計之得數十人,宜效南方結為詩社,先 又曰:「德不孤,必有鄰。」<sup>[11]</sup>言須同志之人,與之同事乃可也,其志不同者, 今不必細論也。新説特為布衣好古之士敷陳古義耳。孔子曰:「道不同,不相為謀。」(11) 音, 絶學難繼, 其器雖存, 奈人之不好何? 夫不在其位, 不謀其政, 大成樂舞得失, 仰承德意,未免虚應故事而已。不然,則期月三年庶幾有成矣,况二百年乎!孔子 井之人、屠沽之子,素不知歌舞者為之,其何以格神明移風俗乎?惟我聖朝韶頒大 而宋而元,則失之益遠。|徽宗|大觀之詔,尤不足取也。考其祀饗樂舞所用,無非市 得舞宗廟之酎,取品官之適子以為舞人。隋制雖不古若,尚存古意於萬一焉。由唐 人者,虞書所謂「戛擊嗚球,搏拊琴瑟以咏,祖考來格」是也。漢制,卑者之子不 曰:「知之者不如好之者,好之者不如樂之者。」(二)良由去古既遠,樂已失傳而 安可强 世 |鮮知

亡矣!此順世情, 愛敬者。 使誦詩讀書,而兼學樂習舞。 最好勿用輕薄無賴之人,恐致愚俗譏嫌而賤惡之,使古樂道不尊, 曲為之防也。 不拘士農工商之子,皆可入社, 以理論之,人皆可以為堯舜, 但擇頗有德行, 雖有惡人,齋戒沐浴 益 至於 人所

可以祀上帝,有何貴賤之别?此惟可與達者言之。

〔一〕引文出自論語雍也。

二〕引文出自論語衛靈公。

〔三〕引文出自論語里仁。

#### 舞名

其他, 各有形容。 鄭樵 之名,往往其所用者亦無非文武二舞。故孔子謂韶盡美又盡善,武盡美未盡善,心不及 通志曰:「古有六舞,後世所用者說」武二舞而已。後世之舞亦隨代皆有制作, 誠以舞者聲音之形容也, 然究其所常用及其制作之宜,不離是文武二舞也。 形容之所感發,惟二端而已。 嘗疑三代之前雖有六舞 自古致治不同, 而治具 每室

亦不離文武二事也。」〔〕〕

〔二〕引文出自卷四十九樂一。〔一〕見論語八佾。

有七德九功上元三大舞。五代晉因唐九功舞改曰觀象,因唐七德舞改曰講功。周改 觀象舞日崇德,講功舞日象成。宋太祖建隆元年二月,兼太常寺寶儼上言,請改周 改文舞曰大觀,武舞曰大壯。隋只曰文舞、武舞。 武名曰五行之舞。漢高祖改舜大韶名曰文始之舞。魏文帝復其舊名,文始仍曰大韶, 也?意者夏其韶之類,獲其武之類歟!大要不過文武二舞而已。近代所傳文武二舞, 近行仍日大武。<br />
晉改文舞日正德,武舞日大豫。<br />
宋改文舞日前舞,武舞日後舞。<br />
梁 于羽于兩階」,其來遠矣。文舞又名籥舞,詩云「籥舞笙鼓」曰是也。秦始皇改周大 樂則韶厦渡武是也。孔子,魯人,蓋嘗備見之矣。然論語獨稱韶武,不及其餘,何 今按"周禮大司樂存六代之樂,而明堂位言魯用四代之樂。四代者,虞夏商周也,其 是其遺法也。 武舞亦名干舞,文舞亦名羽舞,周禮六舞〇有干舞及羽舞。虞書「舞 唐文舞日治康,武舞日凱安,

此處六舞指帗舞、 羽舞、 皇舞、 旄舞、 干舞、人舞, 為小舞。有别於雲門大卷等六代樂舞。見周禮春官的樂

[二] 引文出自毛詩小雅寶之初筵。師和大司樂,並參見本卷前文。

則不過曰:武用發揚蹈厲之勢,文用謙恭揖讓之容而已。若夫態度巧拙, 國朝用宋寶儼所擬舞名,武曰武功之舞,文曰文德之舞。歷代二舞之名大略如此。 未盡善, 大獲與夫文始、五行、 周舞日武、日酌,皆詩之篇名也,因而遂為舞之名焉。竊疑所謂大章、 則存乎其人焉,初無定法也。 雲熟、 育命等項,亦皆詩篇名,遂為舞名耳。 或盡善或 語其形狀 又

#### 舜 器

干掌舞器。祭祀,舞者既陳,則授舞器, 既舞則受之。寶、饗亦如之。」(1) 》<br />
潤禮:「籥師掌教國子舞羽龡籥。祭祀,則鼓羽籥之舞,賓客、饗食,則亦如之。」「司

〔一〕以上兩段引文出自春官的籥師和司干。

考 耳。 此説 **约。」於內則曰:「十三舞勺,成童舞發,二十舞大夏。」於樂記曰:「弦歌干揚,童者** 學干戈、秋冬學羽籥。」舊說:武舞於陽氣發動之時教之,文舞於陰氣凝寂之時教之。 舞之。」、〇家語曰:「子路援戚而舞。」自古人人得持羽籥干戚以舞,此其明證也。但 不當有舞矣。」「己臣嘗考諸籥師等條,於祭祀下繼以賓饗,實未嘗不言也, 劉濂論燕饗之舞曰:「祭祀之禮,以事生之道事鬼神也。樂者生之所聽,舞者生之所 意取先王以武定天下,以文致太平,偃武修文,此先後之序也。又按:凡摠于持戚 冬宜學干戈。經文反之者,蓋非以象言也。經義蓋謂一歲之中春夏為先,秋冬為後, **戈戚有肅殺之象,秋也,干盾有閉藏之象,冬也。以象言之,** 不應以朱玉為干戚之飾耳,然則諸侯以下黑漆為飾可也。禮記文王世子篇曰:「春夏 去籥。」「三詩曰:「籥舞笙鼓。」「四又曰:「左手執籥,右手秉翟。」「三燕禮曰:「若舞則 不備焉。 以為樂者也。周禮大司樂之舞,獨詳於天地、宗廟,下至山川、社稷、 !非也。夫籥乃有聲之器,動達陽氣莫之能先,其象春也,羽有長養之象,夏也; 或謂諸侯以下不得舞干戚羽籥,非也。春秋曰:「初獻六羽。」曰又曰:「萬入 而朝廷燕饗之舞,一言不及,豈聖王不製此舞耶?如不製此舞, 則春夏宜學羽籥, ,濂未之詳 則祭祀亦 四望,無

從。 象衡運準平, 陽主於聲,陰主於容,故左籥而右翟也。和順積中,英華發外,故籥内而翟外也。籥 手籥,右手翟。未開舞時,籥在内,翟在外,籥横而翟從。蓋左手屬陽,右手屬陰, 手屬義,義以待敵,仁以自衛,故左干而右戚也。仁包四端(h),恩常掩義,故干外 者,皆左手干,右手戚。未開舞時,干在外,戚在内,干從而戚横。蓋左手屬仁, 相對舞而不相悖。 不離於心也。 而戚内也。干象仁能好生, 或日: 翟象表端繩直, 此説似是而非。 舞分左班右班, 戚象義能果斷,故干從而戚橫也。凡執籥秉翟者,皆左 故籥横而翟從也。除左右挽舞外,執之手與心平, 左籥右翟與經義合, 若在左班者則如上説, 若在右班者則反之, 右籥左翟乖違經義,故今不 使

(一) 引文出自樂經元義卷三樂議。

[二] 引文出自隱公五年。

(三) 引文出自宣公八年。

〔四〕引文出自小雅寶之初筵。

〔五〕引文出自邶風簡兮。

引文出自儀禮燕禮卷十五。

律呂精義外篇卷之九

包 引文出自禮記内則卷二十八。

引文出自樂情篇

智之端也。」 〔九〕四端:源自孟子公孫丑上:「惻隱之心,仁之端也,羞惡之心,義之端也,辭讓之心,禮之端也,是非之心,

## 舞佾

得盡物數,故以八為列,諸侯則不敢用八。」〇〇 註曰:「二二四人。」「『夫舞,所以節八音而行八風,故自八以下。』」註曰:「唯天子 侯用六。」」註曰:「六六三十六人。」「【大夫四。】」註曰:「四四十六人。」「【士二。】」 |衆仲。」註曰:「問執羽人數。」「對曰:「天子用八。」」註曰:「八八六十四人。」「『諸 春秋左傳曰:「九月,考仲子之宫,將萬焉。」晉杜氏註曰:「萬,舞也。」「公問羽數於

引文出自隱公五年原文和晉杜預註。

今按:舞佾行列,蓋取算術開方之法,縱横相等,四面皆方,猶俗所謂棋盤紋也。夫

而已。 舞у 最少, 也, 也。 童者舞之。」<sup>[1]</sup>又曰:「禮樂不可斯須去身。」<sup>[1]</sup>上下雖有等,其用無間也。語樂懸之等, 分有合, 舞之可也。 獨用二佾者,使初學之士壹以士禮為則,上可兼下,下不可以僭上,庶不至於越分 可以知十, 二。以此觀之,士有樂舞明矣。何必待有功而後賜用哉!先儒之説非也。今此舞譜 則天子宫,諸侯軒,大夫判,士特。語舞佾之等,則天子八,諸侯六,大夫四,士 為數之始,十為數之終,不可以為佾。 共三十六人, 然古之雅舞,若大武大夏之類,亦係天子之舞, 生員宜 ,二十舞大夏,四十始仕。然則學樂習舞皆在未仕之時。故樂記曰:「弦歌干揚, 以 況四佾以上,人數多寡雖殊,而其進退容儀不外乎此。苟由是而推之, 士用二二如四, 是而為等第, 而奇數不可分,故無三五七九之佾。 一舞之。 亦無所難矣。 鄉樂者, 諸侯制也, 四佾, 二南也。 此所謂以多為貴也。古者十有三年學樂、誦詩、 則必天子用八八六十四,諸侯用六六三十六, 嘗謂今人欲學雅舞,既不敢學今之雅舞,宜學古之雅舞可 佾四人, 共十六人, 宗藩宜舞之。然皆自舞之則可也,伶人舞之則不可也。 用之鄉人,故名鄉樂。 聖人用其中間偶數而不用奇數者, 大夫制也, 而八佾之數乃其最多, 二佾,佾二人,共四人, 豈可僭哉 品官宜舞之。 於鄉樂中取其一二 大夫用四 二佾之數乃其 六佾, 舞约, 緣舞有 佾六 士制 聞 成童 四

諸庸夫賤工,斯為失矣。武舞宜歌周南之兔罝篇。其容則象干城腹心,兼以發揚蹈 厲之狀, 自能肄習先王雅舞,和其血脈,養其性情,斯為得矣。伶人舞,則褻先王雅舞。付 而名之日兔置之舞。文舞宜歌召南之羔羊篇, 其容則象退食委蛇, 兼以謙

恭揖讓之形,而名之曰羔羊之舞。孔子謂伯魚曰:「汝為周南召南矣乎?人而不為問

(一) 引文出自樂情篇。

南召南,

其猶正牆面而立也歟!」回此之謂也。

〔三〕引文出自論語陽貨。

引文出自樂化篇。

## 舞港

自南表向二表為一成,自二表至三表為二成,自三表至北表為三成。乃反而南向,自 陳氏門禮書曰:「周官「大胥以六樂之會正舞位。」印先儒謂,立四表於郊丘廟廷。舞人 表至二表為四成,自二表至三表為五成,自三表至南表為六成,則天神皆降。若八 則又自南而北為七成,自二表至三表為八成,則地祗皆出。若九變,又自三表至

律呂精義外篇卷之九

驟趨,中則趨而不馳走,及四表則馳走之時也,故五十步而已。舞之四表蓋不必 伐,所以象司馬振鐸師徒皆作也。司馬之四表,三表百步,一表五十步, 北表為九成,人鬼可得而禮焉。何則?武舞四表,所以象司馬之四表也,夾振之而駟 始則行而不

[一] 陳氏,指宋陳祥道。

然。」[三]

〔二〕引文出自周禮春官大胥。周官即周禮。

閱周禮夏官大司馬,並見朱氏後文按語所引。 〔三〕引文出自卷一二八。引文中九變等,參閱周禮春官大司樂,九成等,參閱樂記寶牟賈篇,司馬之四表等,

兆,行列得正焉。」[三蓋位則酇也,所以為綴,列則佾也,所以為行。正之以辨其序,巡 陳陽樂書曰:「周官「大胥以六樂之會正舞位。」「小胥巡舞列。」〇〇記〇〇日:「行其綴 鼓拊會之節,非古人所謂文以揖遜、 之以肅其慢。今之舞者,不列於庭而列於堂下,其退文進武,不復有出入之序,非古 人所謂舞於兩階以序出入舞者之意。 武以擊刺之意。講而習之,正今日急務也。」回 至於進退疾徐之際,又不復盡筋骨之力,以要鍾

(一) 引文出自周禮春官小胥。

〔一〕 龍,指樂記。

〔三〕 引文出自樂化篇。

〔四〕引文出自卷一七一。

受,拜送。主君郊勞,交擯,三辭,車逆,拜辱,三揖,三辭,拜受,車送,三還, 公相為賓:主國五積,三問,皆三辭,拜受,皆旅擯,再勞,三辭,三揖,登,拜 聘燕射也。周禮:「司儀掌九儀之賓客擯相之禮,以韶儀容、辭令、揖讓之節。凡諸 如初。」此狩獵之事也。舞者象其大概而已,不必五十步而立一表也。文舞所以象朝 走,及表乃止。鼓戒三闋,車三發,徒三刺。乃鼓退,鳴鐃且却,及表乃止。坐作 鐸作旗,車徒皆作。鼓進,鳴鐲,車驟徒趨,及表乃止,坐作如初。乃鼓,車馳徒 鼓行,鳴鐲,車徒皆行,及表乃止。三鼓,摝鐸,羣吏弊旗,車徒皆坐。又三鼓,振 馬建旗于後表之中。中軍以鼙令鼓,鼓人皆三鼓,司馬振鐸,羣吏作旗,車徒皆作。 修戰法。虞人萊所田之野,為表,百步則一,為三表,又五十步為一表。 今按:凡武舞,所以象軍旅征伐也。周禮大司馬:「仲冬教大閱。前期, 田之日,司 **羣吏戒衆庶** 

其舞位寬廣,可以立表而為進退,此乃古之制也。至於近代猶然。今太常二舞皆舞 再拜。 於殿内, 文武二舞亦然,虞書所謂「舞干羽於兩階」「己,魯論所謂「八佾舞於庭」「四」是也。故 告辟。」Clu此擯相之儀也。舞者象其大概而已,不必升階入室,陳於堂上也。古之所 幣,賓拜送幣。每事如初,賓亦如之。及出,車送,三請三進,再拜,賓三還三辭, 進, 謂堂上之樂者, 答拜,三揖,三讓,每門止一相,及廟,唯上相入,賓三揖三讓,登,再拜授 致館亦如之。 地位迫隘, 不敢回轉, 惟登歌琴瑟耳,若夫「下管鞉鼓,笙鏞以間」〇〇,皆不得列於堂上。 致飧,如致積之禮。及將幣,交擯, 始終立定,一步未嘗那移,微動手足以舞而已。是 三辭,車逆, 拜辱, 賓車

引文出自秋官司儀。

故不設四表,

亦無進退之容,蓋與古制異焉。

引文出自尚書虞書益稷。

[四] 引文出自論語八佾。魯論即指傳世論語。 引文出自尚書虞書大禹謨。

而至于舞大夏大武。所謂為周南召南者,不獨誦其詩而已。 而立者。」「三周南召南,樂名也。二兩之詩,有樂有舞。學者之事,自學周兩召南為始, 舞而奏之,所以美王侯、勸有功也。」沈括筆談曰:「人而不為周南召南,其猶正牆面 <u>後禮燕禮</u>曰:「升歌鹿鳴,下管新宮,笙入三成,遂合鄉樂,若舞,則勺。」(二)鄭氏註曰: 「鄉樂,周南召南六篇。言遂者,不間也。勺,頌篇。告成大武之樂歌也。既合鄉樂萬

[一] 見卷十五。

〔二〕引文本出自論語陽貨。朱氏未指論語而指沈括(夢溪)筆談,疑有訛誤。

舞之曲也。於皇(三),武舞之曲也。餘可以類推矣。」曰:「今人習舞可以奏諸?」曰: 或問:「古人舞曲可得聞乎?」曰:「可。周頌有之。維清,象舞之曲也。於鑠?〕,勺 舞乎?」曰:「然。樂記曰「凡音之起,由人心生也。人心之動,物使之然也。感於 「不可。雅頌,天子諸侯之樂也。士庶惟用鄉樂而已,二南是也。」曰:「凡音皆可以

手。 之?宜何名焉?」曰:「「赳赳武夫,公侯干城」(四),武舞奏之宜矣,是名兔罝之舞, 謂之樂。」CEE此則凡音皆可以舞也。」曰:「舞有文武,其容不同。二南諸篇,何者似 物 不忒,故君子舞之也。周南召南,二雅三頌,詞雖出於聖人,而譜必非出於一人之 「退食自公,委蛇委蛇」<sup>〔虫〕</sup>,文舞奏之宜矣,是名羔羊之舞。其名正,其言順,不僭 ?而動,故形於聲。聲相應,故生變,變成方,謂之音。比音而樂之,及干戚羽旄, 今則年久,原譜失傳。 世有知音者,或創撰新譜,總與原譜不同。擇其善者從

於鑽。毛詩周頌酌首句中嘆詞, 在此代指篇名酌。 )酌, 一説即樂舞勺。 於, 讀若烏。

之,患人信不及,未敢承當耳。」

- 〔二〕於皇,毛詩周頌武首句中嘆詞,在此代指篇名武。於,讀若鳥。
- 二〕引文出自樂本篇
- 〔四〕引文出自毛詩周南兔罝。
- 〔五〕引文出自毛詩召南羔羊。

## 擬周南兔罝譜

黄鍾之角 (姑洗起調, 姑洗畢曲。)

首章 (播鞉三通, 然後擊鍾。)

肅肅兔罝 椓之丁丁 赳赳武夫

一章(播鞉三通,然後擊鍾。)

肅肅兔罝

施于中逵

赳赳武夫

公侯好仇

動電動

多时愈角

魏姆黄姆 動角製好 公侯干城

超電角面 趣好應南

多位黄位 應角酸奶

翻烟贯烟

超黄南姐

肅肅兔罝

施于中林

赳赳武夫

公侯腹心

XXXXX 一章,章四句。(每句畢,朄鼓一聲,大鼓三聲,皆以應鞞間之。鼓、鞞共八聲。) **建好應南** 應南魏姑

一一五六

## 擬召南羔羊譜

黄鍾之角 (姑洗起調,姑洗畢曲。)

首章(播鞉三通,然後擊鍾。)

羔羊之皮 素絲五紽 退食自公 委蛇委蛇

一章(播鞉三通,然後擊鍾。)

動鐵鐵姆

南域黄砂

多好應南

動角動動

自公退食

應南藝姑

素絲五總 委蛇委蛇 超電動

南姆黄姆 素絲五緎

多位息南

委蛇委蛇

羔羊之革

多好應角

超數數面 羔羊之縫

南姆黄胡

應角製奶

退食自公

羔羊 三章,章四句。(每句畢,棟鼓一聲,大鼓三聲,皆以應轉間之。鼓、 **鞞共八聲。**)

一五七

六人,舞象教田。初為芟除,次耕種、芸耨、驅爵及穫刈、舂簸之形,象其功也。」 (見 漢高帝令天下立靈星祠,祠后稷。謂之靈星者,以后稷配食天田星也。舞者用童男十

〔一〕此處後漢志,指後漢書祭祀志下。

後漢志。(二)

譜子, 摇, 三方一圓。分成四片,送在摇前。」人多不知,皆以為瓦謎。」(晁經世太嗣。⑴) 「唐人俗舞謂之打令,其狀有四:曰招,曰摇,曰送,其一記不得。蓋招,則邀之之意; 則摇手呼唤之意,送者,送酒之意。舊嘗見深村父老, 因兵火失去。舞時皆裹幞頭, 列坐飲酒, 少刻起舞。 為余言其祖父嘗為之收得 有四句號云:『送摇招摇,

經世大訓, 即文公先生經世大訓, 引文出自卷八。「四句號」 末句「送」一作「得」。「瓦謎」一作「啞謎」。

今按"歷代之舞皆有取象,姑摭數條以例其餘,使後世學者知古人作舞之意云耳。古

人十三歲便學舞,漢唐民俗尚有古人遺風,今則不多見矣。

擊刺。 前進,以左足在前,右足在後,左手執干當前,右手執戈在腰,為進旅。再鼓,各相 鼓,皆正立,舉手蹲。再鼓,皆舞,進一步,轉面相向,立,干戈各置腰。再鼓,各 干戈,為克捷之象。再鼓,皆正立,遇節樂則蹲。」(見來史樂志。〇) 之狀。再鼓,皆轉身向裏,以干戈相擊刺,足不動。再鼓,皆回身向外,擊刺如前。再 行三步,及表而蹲。再鼓皆舞,進一步,正立。再鼓,皆持干荷戈, 「宋制,武舞日威加四海之舞。第一變,舞人去南表三步,總干而立。 正立。再鼓,皆轉面相向,秉干持戈坐作。再鼓,各相擊刺。 再鼓,各退身復位,整其干,為退旅。再鼓,皆正立,蹲。 再鼓, 再鼓,皆起, ,相顧作猛賁趫速 聽舉樂三鼓,前 皆舞, 收其

## 〔一〕引文出自樂志三。

正 立。 再鼓, 「文舞曰化成天下之舞。第一變,舞人立南表之南,聽舉樂則蹲。再鼓,皆舞, 再鼓,皆稍前而正揖,合手自下而上。再鼓,皆左顧左揖。 皆開手蹲。 再鼓, 皆舞,進一步,正立。再鼓,皆少却身, 再鼓,皆右顧右揖。 初辭,合手自上而 進一步,

顧, 手推出 再鼓,皆右顧,以右手在前,左手推出,為再辭。再鼓,皆左顧,以左手在前,右 初謙, 為固辭。 合手當胸。再鼓,皆右側身,左垂手,為再謙。再鼓,皆左側身,右垂手, 再鼓, 皆合手, 蹲。 再鼓,皆舞,進一步,正立。 再鼓, 皆俛身相

再鼓,

皆躬而授之,遇節樂則蹲。」(同上)

鬼神, 其傳也。 難矣!是故|宋制文武二舞,各有三變。嘗考太常舊規,原無變態之説,蓋失 樂舞之妙,在乎進退屈伸, 然古既有是説,好古之士亦不可以不講, 離合變態。 若非變態,則舞不神,不神而欲感動 閑暇之日講習何妨,

象。要之,以象功德為美也。不然, 劉濂 之理焉。文俯取諸陰,武仰取諸陽,文先舉左手足, 右旋,文揖遜,武擊剌:此舞之大較也。 成有六詩。 至於房中小舞, 仍舊貫。 舞議 日:「舞之容,生於辭者也,辭生於功德,功德生於文武,文武生於揖遜征伐。 武舞三進而三退,取乎六伐止齊之義焉。 仍舊貫者,所以遵時制也。 燕饗大舞, 而其聲容可以義起,大略不離文武舞也。九成有九詩,六 則為李太常(ご論舞之法,古今一死局也。)又曰: 閑講習者, 祖宗之功德,其創業定國規模次第, 所以存古法也 武先舉右手足, 文則 文舞三進而三退, 取乎六爻變動 臨祭之時宜 **左旋**, 各有所 武 則

又以十二月日躔所在, 「李氏門論周之舞節, 以五行金木水火土為容,以十二辰六陽六陰為六合,陽倡陰應。 以戚翟向而舞之, 甚無謂也。 以功德為容,斯正義矣。」「三

〔一〕李太常,指李文察,見朱氏後文按語。

〔三〕李氏,據舞議原文,指李照。

〔三〕兩段引文出自樂經元義卷三。

察耳。 今按: 太常者, 嘉靖間太常寺典簿李文察著書名曰古樂筌蹄,其説迂謬,可取者少。 指文察也。 濂所著樂經元義, 可取者亦不多,惟此舞議中一段,頗超勝文 濂譏李

### 舞衣

寶之。」 唐孔氏 [1] 疏曰:「胤是前代之國,舞衣至今猶在。明其所為中法,故常寶之。亦 尚書顧命篇日: 「胤之舞衣。」漢孔氏「過傳日: 「胤國所為舞者之衣, 皆中法。 商周傳

不知舞者之衣是何衣也。」

〔一〕 漢孔氏,指孔安國,相傳是尚書孔氏傳的作者。

(二) 唐孔氏,指孔穎達。

弔, 同也。 端冕不可以為武,介胄不可以為文。兼之者惟深衣而已。」吕氏四曰:「深衣之用,上 夕深衣,庶人吉服深衣而已。此上下同也。「有虞氏深衣而養老。」「將軍文子除喪。受 下不嫌同名,吉凶不嫌同制,男女不嫌同服。諸侯朝朝服,夕深衣,大夫、士朝玄端, 之次也。方氏自己「端冕則有敬色,所以為文,介胄則有不可辱之色,所以為武。然 禮記集說○○日:「深衣可以為文,可以為武,可以擯相,可以治軍旅。完且弗費,善衣 練冠深衣親迎。」「女在途,而壻之父母死,深衣縞總以趨喪。」回此吉凶、男女之 蓋簡便之服,非朝、祭皆可服之也。」「五

年間前後 禮記集説, 南宋衛提撰。 衛提,字正叔,學者稱櫟齋先生。嘉興華亭 (今浙江嘉興) 人。生活在理宗寶慶

一〕方氏,指方慤。著有禮記集解。

(三) 呂氏,指呂大臨。

以上三段引文分别出自禮記的王制卷十三、檀弓上卷七、曾子問卷十八。檀子上引文,朱氏有删節。受弔以上三段引文分别出自禮記的王制卷十三、檀弓上卷七、曾子問卷十八。檀弓上引文,朱氏有删節。受弔

〔五〕引文出自第一四五卷深衣第三十九。

今按: 武舞或戴大帽。衣履稱是不拘何色,或著平日家常衣服以舞,則尤為簡便也。 之冠。君子之服也鄉。」「一以此觀之,儒者之徒肄習舞時,則宜隨鄉,文舞或戴方巾, 巾以舞可也。雖然,又有一説。孔子曰:「丘少居魯,衣逢掖之衣。長居宋,冠章甫 者不宜服乎?凡今好古之士,不拘有無爵職,欲學古之樂者,文舞武舞皆服深衣幅 舞衣,先儒既不知是何衣,當缺其疑。深衣既可文可武而上下同用, 豈獨舞

引文出自禮記 儒行。

# 律吕精義外篇卷之十

古今樂律雜説并附録

論舞學不可廢第八之下

猶有古人遺法之萬一焉。學者信而好古可也,述而不作可也。人舞,周禮謂之小舞,古 曰:「弦歌干揚,童者舞之。」舊圖戴幞頭,則非周制矣。宜圖童者服,庶幾為得也。 人十三舞勺,成童舞象,二十而冠舞大夏。然則除大夏外,學舞在未冠之前。故樂記 |紛令不舒不轉回之弊也。近代太常所謂雅舞,皆長沙||紛令之遺法,惟人舞舊圖獨不然, 之本也。是故學舞先學人舞。」人舞有圖出於大明集禮,宜推廣之為學舞法,庶免長沙 或問"「『君子務本,本立而道生。』<(1)學舞亦有本乎?」曰"「不執干羽,空手而舞,舞

〔一〕引文出自論語學而。

[二]長沙)舒令,當指東漢陶謙。謙,丹陽郡丹陽縣人,自少年起以不羈聞。曾任廬江郡 (今安徽中西部為主)舒縣

勝人。」事見後漢書和三國志魏志之陶謙列傳註。朱載堉原文作爲不作爲,或以音義皆同借用,或為誤刻。長沙,當 為東漢郡名,在今湖南中部和東北部。朱文作長沙而不作廬江,疑誤,待考。 (今安徽廳江西南)縣令。廳江郡太守張譽曾以舞屬謙,謙不為起。强之,乃舞,而又不轉,并誇口:「不可轉,轉則

## 人舞舞譜

四勢為綱,象四端心也。

一日上轉勢,象惻隱之仁。

二日下轉勢,象羞惡之義。

三曰外轉勢,象是非之智。

四日内轉勢,象辭讓之禮。

摇出之勢,内轉若招入之勢。 此四勢象四端,舞譜謂之送摇招邀。 上轉若邀賓之勢,下轉若送客之勢, 外轉若

〔一〕四端,參見外篇卷九舞器部分之末「四端」注文。|朱氏|將其與四勢之對應,見下文。

八勢為目,象五常三綱〇也。

一曰轉初勢,象惻隱之仁。

二日轉半勢,象羞惡之義。

四日轉過勢,象是非之智。三日轉周勢,象篤實之信。

五日轉留勢,象辭讓之禮。

輾之周。 反者,輾之過。 此五勢象五常。朱熹詩傳印釋「輾轉反側」印四字之義曰:「輾者,轉之半。轉者, 側者,轉之留。」〔四〕舞譜借此四字之義,明古人舞法。轉

六曰伏覩勢,表尊敬於君。 之一言,衆妙之門也。

七日仰瞻勢,表親愛於父。

八日回顧勢,表和順於夫。

舞,文象也,小袖展手舞,武象也。爲禮所謂小舞,蓋此類云。 顧勢表和順,夫為妻綱之象。五常三綱共為之目,總以四端為之綱也。大袖歛手 此三勢象三綱。伏覩勢表尊敬,君為臣綱之象,,仰瞻勢表親愛,父為子綱之象,回

對應見下文。

〔一〕五常三綱:通作三綱五常。五常指仁義禮智信。三綱指君為臣綱、父為子綱、夫為妻綱。朱氏將其與八勢之

〔二〕詩傳,即詩集傳。

〔三〕引文出自毛詩周南關雎。

〔四〕引文出自卷一。

### 譜 牘 春 舞

多可尔

**翻轉半勢路欲字象羞惡之義是為第二春 ⑤** 

一動轉初勢蹈敖字象惻隱之仁是為第一春

學轉過勢蹈樂宇東是非之智是為第四春 一國轉周勢踏志宇東寫實之信是為第三春 一國轉周勢踏志宇東寫實之信是為第三春

眼板踏脚緩操念口者舞學初

## 圖 奏節 - -為 王振 留勢踏敖宇泉解讓之禮是為第五春 日稍脚路日根脚春日 眼 板









#### 

立字第五春





### 勢 覩 伏 轉 上

立字第六春

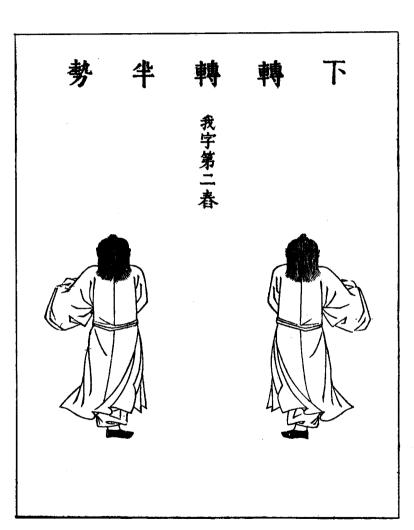




# 贍 仰 立字第七春













# 覩 伏 我字第六春

仰 我字第七春



外 烝宇第一春



# 周 烝字第三春

過 **烝宇第四春** 



# 覩 烝宇第六春

### 贍 仰 烝字第七春







## 周 民字第三春



#### 勢 留 轉 専 内

民字第五春



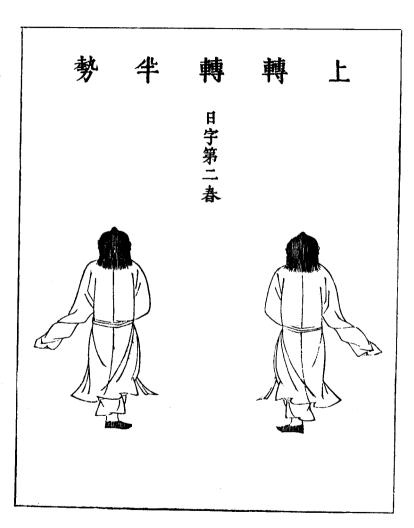


#### 内 覯 轉 民字第六春





### 初 日字第一春小袖展 而作為其歌譜焉









#### 勢 親 伏 轉 上

日宇第六春

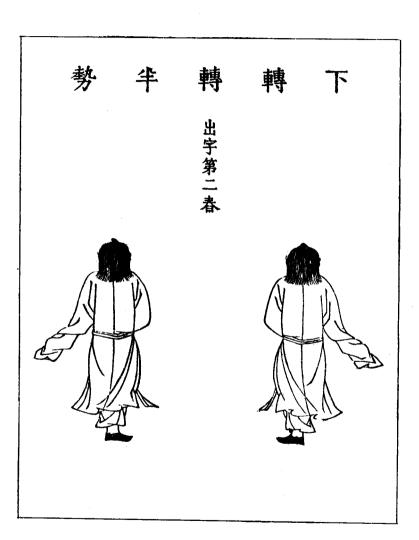




### 贍 仰 日字第七春



出字第一春









# 觏 出字第六春

仰 出字第七春



# 而字第一春

# 而字第二春

周 轉 外 而字第三春



## 留 而字第五春



# 而字第七春



## 内 作字第一春



周 内 作字第三春



内 留 轉 作字第五春

### 勢 覩 伏 轉 内

作字第六春





### 内 仰 作字第七春



二佾可也。干戚羽籥,通皆黑漆,是為士庶之器。 「樂師掌教小舞。」『一劉濂謂:「小舞者,或一二佾,或一二人。」『三今擬:初學舞

〔一〕引文出自春官樂師。

〔二〕引文出自樂經元義卷三。

詩, 為干城腹心、發揚蹈厲之狀。引舞二人,服亦如之,各執紅纓之旄。樂奏周南兔罝之 武舞二佾,每佾二人,各服深衣幅巾, 名日兔罝之舞。 大帶素履, 左手持黑漆干,右手持黑漆斧。 舞

文舞二佾,每佾二人,各服深衣幅巾, 為退食委蛇、謙恭揖讓之容。引舞二人,服亦如之,各執白羽之翿。樂奏召南羔羊之 大帶素履, 左手持黑漆籥,右手持黑漆翟。 舞

詩,

名日羔羊之舞。

### 算術注釋

### 説 明

一、注釋應用符號

r 表示半徑; 2r或d 表示直徑(圓徑);

C 表示圓周; S 表示圓面積;

π 表示圓周率; π<sub>\*</sub> 表示朱載堉主張的圓周率;

l 表示律管長; h 表示鬴高;

V 表示正圓柱體(律管或鬴等)的體積。

又,本算注採用小數點前後各以每四位數劃一分段的辦法, 以和漢文傳統進位制語詞相對應,例如七億四千九百一十五萬 三千五百三十八記做:

7, 4 9 1 5, 3 5 3 8. 億,×××萬,×××個.

……個, 千 百 十 個, 千 百 十 個. 十百千萬, 十百千萬, ……

分分分分 萬萬萬萬

分分分分

- 二、朱載堉採用珠算法,本算注用算式表示。據原著取值一般採用省略寫法,到第十位,後用刪節號。
- 三、 $\pi_*$  之值為  $\frac{40}{\sqrt{9^2+9^2}}$  (或作  $\frac{40}{9\sqrt{2}}$  、3. 142696805 等), 較南北朝時期祖冲之的精密  $\pi$  值為粗疏。參見算注43。

四、朱載堉雖有乘方、開方、名數等概念,但在稱謂上並不規範和嚴格。常常有借用名數以及為了適應珠算而加大倍數演算等情况。本注釋因為是從解明朱氏原文着眼,所以有時其表述方式和現代算術的嚴格算式有所區別。

of a o o o o o o o o o o

黄锤倍速

姑先半律 夾種半津 太蔟半律 大吕半律 事主要會 提出協議 南田田建 夷則正律 林鎮正律 仲吕正律 店院正律 夾篷正津 太蔟正律 大吕正律 黄鹼正律 医四绝患 夷則倍律 林雞倍康 稜窗倍康 去四绝世 灰鐘俗律 太蔟俗律 大吕倍律 五、理解本算注所需要的樂律學的 基礎知識:

> 所謂正律,相對倍律、半律而言, 指音的高低適中的一組共十二 律。倍律,指相應正律長二倍之 律;半律,指相應正律長折半之 律。朱氏常用一套共三十六律指 稱倍、正、半三組律。

> 今假設黄鐘正律的高度在中央 c<sup>1</sup>,則倍、正、半三組律的音高如 左譜所示。

以上相鄰二律都形成半音關係。 在朱氏十二平均律,相鄰二律的 距離(半音的大小)均相等;在其 它律制,例如三分損益律,則相 鄰二律的距離有的稍大,有的稍 小,并不完全相等。

黄鐘倍律簡稱黄倍,黄鐘正律簡 稱黄正,黄鐘半律簡稱黄半。其 餘倍律、正律、半律類推。如果没 有倍、正、半後級,通常多指正 律。

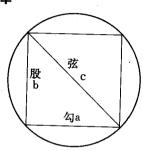
在弦律,在弦的粗細和張力不變的條件下,假設黄倍弦長為 2, 黄正弦長為 1,黄半弦長為 1/2。

由于 黄倍(2):黄正(1)=黄 正(1):黄半(1/2)

可知 黄倍到黄正的音程= 黄正到黄半的音程 依此類推,如果構成某音程的二音的弦長比值(用大於1的數表示)與構成另一音程的二音的弦長比值相等,則兩個音程大小相等。

注 釋

①内篇卷一第三第一〇頁注[一] 據本章密率源流圖,并結合後 文,其文字含義如下,圖示如 右。



黄正長1尺(=10寸)

黄正之率=1(尺)×1(尺)=1(平方)尺(即 a² 或 b²)

黄倍之率=2尺(= $a^2+b^2=100$ [平方]寸+100[平方]寸=200[平方]寸)

蕤倍之率應是圓徑 c

1、據勾股定理, $c = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{200}$ (平方)寸

=14.14213562 ······(寸)

即蕤倍之率為黄倍之率2尺和黄正之率1尺的比例中項。

2、南倍之率=√14.14213562……(寸)×10(寸)

 $=\sqrt{141.4213562\cdots(平方寸)}$ 

=11.89207115 .... (十)

即南倍之率為蕤倍之率和黄正之率的比例中項。

3、應倍之率= $\sqrt[3]{11.89207115}$ ·······(寸)×10(寸)×10(寸)

 $=\sqrt[3]{1189.207115\cdots\cdots(立方寸)}$ 

=10.59463094 ······(寸)

一二三七

由南倍到黄正中經3律,故需開立方才得應倍之率。

按:應倍之率即十二平均律諸律長度構成的等比數列的公比,亦即相鄰二律較低一律和較高一律的長度比值(它和相應的振動頻率比值互為倒數)。應倍之率在朱氏的《嘉量算經》(1610年)中被稱為"諸率之母",其公比的含義更為明確。

以上三個計算步驟,可以簡化説明如下。

黄倍長2尺,黄正長1尺(二者在音程上構成純八度關係,在律學上視為同律)。今擬在其間插入相距等程的11個律,以構成十二平均律,求其相鄰二律長度比值(較低之律長:較高之律長),即應倍之長,亦即諸律長度構成的13個數的等比數列的公比。

應倍長=
$$\sqrt[3]{\sqrt{2}}$$
= $\sqrt[12]{2}$ =1.059463094······(尺)

②内篇卷一第三第一三頁注[二][三]

大倍長=黄倍長÷應倍長(公比)

=200(寸)÷10.59463094······(寸)

=18.87748625 ……(寸)

朱氏所謂"黄鐘倍律積算進一位為實",即指前文"(本是二尺)進作二百寸為實"。"為實",即當作被除數。餘類推,例如:

③内篇卷一第四第一七頁注[三]

在三分損益法,長律生短律例如黄鐘生林鐘,算法是:

黄鐘長
$$\times \frac{2}{3}$$
(即 $\frac{5,0000,0000}{7,5000,0000}$ )=林鐘長

短律生長律例如林鐘生太蔟,算法是:

林鐘長
$$\times \frac{4}{3}$$
(即 $\frac{10,0000,0000}{7,5000,0000}$ )=太蔟長

在密率新法(十二平均律算法),長律生短律例如黄鐘生林鐘,

算法是:

黄鐘長 $\times \frac{5,0000,0000}{7,4915,3538}$ =林鐘長

短律生長律例如林鐘生太蔟,算法是:

林鐘長
$$\times \frac{10,0000,0000}{7,4915,3538} =$$
太蔟長

可以看出:7,4915,3538 是對於 7,5000,0000 進行調整後的 數值。7,4915,3538 的由來:

據前文,在新法密率,

黄倍長:林倍長=200:133.4839,854 .....

今以
$$\frac{5,0000,0000}{x}$$
代替 $\frac{133.4839,854...}{200}$ ,求 x。

$$x = \frac{5,0000,0000 \times 200}{133.4839,854 \cdots} \approx 7,4915,3538$$

④内篇卷一第四第一七頁注[四]

在三分損益法,長律生短律例如黄正生仲正,算法過程可解釋為:

仲倍長
$$\times \frac{2}{3}$$
=黄正長

故仲正長
$$\times 2 \times \frac{2}{3} = 黄正長$$

黄正長
$$\times \frac{3}{4}$$
(即 $\frac{5,0000,0000}{6,6666,6667}$ )=仲正長

短律生長律例如林正生黄正,算法是:

因黄正長
$$\times \frac{2}{3}$$
=林正長

故林正長
$$\times \frac{3}{2}$$
(即 $\frac{10,0000,0000}{6,6666,6667}$ )=黄正長

在密率新法(十二平均律算法),長律生短律例如黄正生仲正,算法是:

黄正長
$$\times \frac{5,0000,0000}{6,6741,9927}$$
=仲正長

短律生長律例如林正生黄正,算法是:

林正長 $\times \frac{10,0000,0000}{6,6741,9927}$ =黄正長

可以看出.6,6741,9927 是對來自三分損益法的 6,6666,6667 進行調整後的數值。

6,6741,9927的由來:

據前文,在新法密率,

黄倍長:仲倍長=200:149.8307,076 .....

即黄倍長 $\times \frac{149.8307,076}{200}$ =仲倍長

今以
$$\frac{5,0000,0000}{x}$$
代替 $\frac{149.8307,076...}{200}$ ,求 x。

可知  $5,0000,0000: x=149.8307,076\cdots\cdots: 200$  $x=\frac{5,0000,0000\times 200}{149.8307,076\cdots\cdots}\approx 6,6741,9927$ 

⑤内篇卷一第四第一七頁注[五]

5.,2973,1547的由來:

據前文,在新法密率,

大倍長=黄倍長÷1.0594,6309,4······

黄倍長
$$\times \frac{1}{1.0594.6309.4\cdots} =$$
大倍長

今以
$$\frac{5,0000,0000}{x}$$
代替 $\frac{1}{1.0594,6309,4\cdots}$ ,求 x。

可知: 5,0000,0000:x=1:1.0594,6309,4······· x=5,0000,0000×1.0594,6309,4·······

≈5,2973,1547

⑥内篇卷一第四第一七頁注[六]

9,4387,4312的由來:

據前文,在新法密率,

大倍長=黄倍長÷1.0594,6309,4······

大倍長×1.0594,6309,4 ······= 黄倍長

今以 $\frac{10,0000,0000}{x}$ 代替 1.0594,6309,4……,求 x。

可知: 
$$10,0000,0000: x=1.0594,6309,4\cdots\cdots: 1$$

$$x = \frac{10,0000,0000}{1.0594,6309,4\cdots\cdots}$$

$$\approx 9,4387,4312$$

⑦内篇卷一第四第二八頁注「一]

朱氏原意是:

林鐘長=
$$\frac{黄鐘之率 10,0000,0000}{2} \times \frac{9,0000,0000}{7,4915,3538}$$

其實質是:

林鐘長=黄鐘長 9 寸×
$$\frac{5,0000,0000}{7,4915,3538}$$
=(6.0067,793 寸)

比值  $\frac{5,0000,0000}{7,4915,3538}$ 的由來,參見算注③。

後文所述林鐘之率的由來:

林鐘之率 6,6741,9927 = 黄鐘之率 10,0000,0000 ×

 $\frac{5,0000,0000}{7,4915,3538}$ 

所謂太蔟長=
$$6,6741,9927 \times \frac{9,0000,0000}{7,4915,3538}$$
 (= $8.0180,884$ 寸)

即 太蔟長=10,0000,0000
$$\times \frac{5,0000,0000}{7,4915,3538}$$

$$\times \frac{9,0000,0000}{7,4915,3538}$$

其實質是:

太蔟長=黄鐘長 9 寸
$$\times \frac{5,0000,0000}{7,4915,3538} \times \frac{10,0000,0000}{7,4915,3538}$$
 (=8.0180,884 寸)

餘類推。

⑧内篇卷一第四第三三頁注[一]

朱氏原意是:

林鐘長=
$$\frac{黄鐘之率 10,0000,0000 \times 81,0000,0000}{2 \times 10 \times 7,4915,3538}$$
  
(=5.4061,014 寸)

其實質是:

林鐘長=黄鐘長 8.1 寸
$$\times \frac{5,0000,0000}{7,4915,3538}$$

(=5.4061,014 寸)

比值 $\frac{5,0000,0000}{7,4915,3538}$ 的由來,參見算注③

⑨内篇卷一第四第三三頁注[二]

朱氏原意是:

太蔟長=
$$\frac{林鐘之率 6,6741,9927\times81,0000,0000}{10\times7,4915,3538}$$

(=7.2162,796寸)

據算注⑦林鐘之率的由來,

太蔟長=
$$10,0000,0000 \times \frac{5,0000,0000}{7,4915,3538}$$

$$\times \frac{81,0000,0000}{10 \times 7,4915,3538}$$

(=7.2162,796寸)

其實質是:

太蔟長=黄鐘長 8.1 寸
$$\times \frac{5,0000,0000}{7,4915,3538} \times \frac{10,0000,0000}{7,4915,3538}$$
 (=7.2162,796 寸)

餘類推。

⑩内篇卷一第四第三五頁注[二]

朱氏原意是:將十進位制的横黍律大呂長 9.4387,4312 寸(據前文第三大呂之率),折算成九進位制的縱黍律大呂長。

已知: 横黍律長1寸=縱黍律長0.9寸,

横黍律長1分=縱黍律長(0.9)2分,等等類推。

算法:(以下計算,小數點後最多留 9 位,第 10 位 4 捨 5 人。)

- 9.43874312 × 0.9=8.494868808 · 8 寸留住:
- 0.494868808×0.9=0.445381927 4分留住:
- 0.045381927×0.9=0.040843734 4 釐留住;
- 0.000843734×0.9=0.000759361 0毫留住;

6 絲留住:  $0.000759361 \times 0.9 = 0.000683425$ 

0.000083425×0.9=0.000075083 7 忽留住:

4 微留住:  $0.000005083 \times 0.9 = 0.000004575$ 

 $0.000000575 \times 0.9 = 0.000000518$ 5 纖留住:

其後略。

即横黍律大吕長 9.43874312 寸=縱黍律大吕長(8.4406745 寸)。

①内篇卷一第四第三九百注[一]

將十進制的横黍律黄鐘半律長5寸,折算成九進位制的縱黍 律黄鐘半律長,依照算注⑩的方法本應如下。

$$5 \times 0.9 = 4.5$$

4 寸留住

$$0.5 \times 0.9 = 0.45$$

4 分留住

其後略。

即横黍律黄鐘半律長5寸=縱黍律黄鐘半律長(4.444444 寸)。為計算簡便,朱氏改為十進位制的"八因九歸"的方法如 下。

實際上應理解為九進位制的(4,4444444 寸)。。

(2)内篇卷二第四五頁注[六]

朱氏前已規定黄鐘倍律長2尺,此處又規定:

[3内篇卷二第四五頁注[七]

欲用弦求勾股術,從而得其内周,需知圓周率π,

根據後文"密率源流"圖的數據和勾股術,可知:

此  $\pi_*$  與《律學新説》中的  $\pi_*$  一致,較祖冲之的精密的圓周率為粗疏。它的上列各種形式在朱氏原著中時有出現。(參見算注❸)

根據後文"密率周徑"圖,黄鐘倍律的内周求法步驟如下。

黄倍外周的直徑=
$$\frac{4 + \pi}{\pi_{*}} = \frac{\frac{2 \cdot R}{9}}{\frac{20 \cdot \sqrt{2}}{9}} = \frac{2 \cdot R}{20 \cdot \sqrt{2}}$$

= 0.070710678 尺

黄倍内周的直徑(外周的内方邊長)=√(外周的直徑)²÷2

$$= \sqrt{(\frac{2 R}{20 \sqrt{2}})^2 \div 2} = \frac{1 R}{20}$$
  
= 0.05 R

黄倍内周=内周的直徑×π\*

=0.05 尺×3.142696805

=0.15713484 尺

⑭内篇卷二第四五頁注[八]

黄倍内徑=
$$\frac{$$
黄倍長  $2$  尺} $=0.05$  尺

這一數值與算注⑬中的數值相符。

⑤内篇卷二第四五頁注[九]

據後文"密率周徑"圖,黄倍內徑即其外徑的內方的邊長,其外徑即內方的對角線。因此,據勾股定理,

黄倍外徑=
$$\sqrt{(黄倍内徑)^2 \times 2} = \sqrt{(0.05 \ R)^2 \times 2}$$
  
= $\sqrt{0.005 \ P \ F \ R} = 0.070710678 \ R$ 

這一數值與算注13中的數值相符。

16内篇卷二第四五頁注[一〇]

朱氏原意如後文"密率周徑"圖所示,外周的内接正方形是内周的外接正方形。外周的内接正方形的邊長是内周的直徑,内周的内接正方形的對角線外射形成的斜線是外周的直徑。

①内篇卷二第四六頁注[一]

原文以算式表示並推算:

$$d = \sqrt{(C \times \frac{9}{40})^2 \times 2} = C \times \frac{9}{40} \times \sqrt{2} = C \div \frac{40}{9\sqrt{2}} = \frac{C}{\pi_*}$$

可見原文正確。(此處不計由於  $\pi_*$  粗疏造成的誤差。此類情况,以後各算注不再指明。)

(图内篇卷二第四六頁注[二]

原文以算式表示並推算:

$$C = \sqrt{\frac{d^2}{2}} \times \frac{40}{9} = d \times \frac{40}{9\sqrt{2}} = d\pi_*$$

可見原文正確。

⑩内篇卷二第四七頁注[四]

原文以兩式表示並推算(第一式參照算注⑪):

1, 
$$S = \sqrt{\left[(C \times \frac{9}{40})^2 \times 2\right]^2 \times \frac{100}{162}}$$
  
 $= \left[(C \times \frac{9}{40})^2 \times 2\right] \times \frac{\sqrt{200 \times 4}}{\sqrt{81 \times 16}}$   
 $= \frac{d^2}{2^2} \times \frac{2\sqrt{200}}{9} = (\frac{d}{2})^2 \times \pi_{\#} = \pi_{\#} r^2$   
2,  $S = \sqrt{(d^2)^2 \times \frac{100}{162}} = d^2 \times \frac{\sqrt{200 \times 4}}{\sqrt{81 \times 16}} = \frac{d^2}{2^2} \times \frac{2\sqrt{200}}{9}$   
 $= (\frac{d}{2})^2 \times \pi_{\#} = \pi_{\#} r^2$ 

可見原文正確。

20内篇卷二第四七頁注[五]

原文以兩式表示並推算(參照算注印):

1. 
$$C = \sqrt{\frac{\sqrt{S^2 \times \frac{162}{100}}}{2} \times \frac{40}{9}} = \sqrt{S \times \frac{9\sqrt{2}}{20}} \times \frac{40}{9}$$

$$= \sqrt{\pi_{\$} r^2 \times \frac{9\sqrt{2}}{40} \times \frac{2}{1}} \times \frac{40}{9}$$

$$= r \times \sqrt{\frac{\pi_{*}}{\pi_{*}}} \times \frac{40 \sqrt{2}}{9} = 2r \times \frac{20 \sqrt{2}}{9} = 2\pi_{*} r$$

$$2. d = \sqrt{\sqrt{S^{2} \times \frac{162}{100}}} = \sqrt{\pi_{*} r^{2} \times \frac{9 \sqrt{2}}{40}} \times 4$$

$$= \sqrt{\pi_{*} r^{2} \times \frac{1}{\pi_{*}}} \times 4$$

$$= 2r$$

可見原文正確。

### ②内篇卷二第四七頁注「一]

原文以同一算式表示并推算(參照算注图):

$$S = \frac{C \times d}{4} = \frac{C}{2} \times \frac{d}{2} = \frac{d \times \pi_{\pm}}{2} \times \frac{d}{2} = \pi_{\pm} r^{2}$$

可見原文所述兩種情况正確。

### ②内篇卷二第四八頁注[一]

原文以算式表示:

黄倍長 20 寸× 10,0000,0000 10,5946,3094 = 大倍長 18.8774,862 寸 其實質是黄倍長除以十二平均律長度的公比 1.0594,6309,4,得相鄰較高一律大倍長。以下三十四律類推, 不另注。可見朱氏認為,十二平均律相鄰二律間長度的公比, 并無弦律管律的區別,二者是一致的。朱氏十二平均律弦律之 正確精密,世所公認;其十二平均律管律的各種數據是否正 確,尚有待全面深入的驗證與探討。參見《律學新說》點注本篇 首論文第四部分。

### ②内篇卷二第五三頁注[二]

原文以算式表示:

黄倍外周 2. 2222 ······· 寸 ×  $\frac{10,0000,0000}{10,2930,2236}$  = 大倍外周 2. 1589,598 寸。其實質是黄倍外周除以管律十二平均律外周的公比 1. 0293,0223,6,得相鄰較高一律大倍外周。以下三十四律類推,不另注。

1.0293,0223,6 的來源:十二平均律長度公比<sup>1</sup>√2 的平方根,即:

 $\sqrt[24]{2} = 1.0293,0223,6$ 

②内篇卷二第五八頁注[一] 原文以算式表示並推算:

$$d = \sqrt{(C \times \frac{9}{40})^2 \times 2} = C \times \frac{9\sqrt{2}}{40} = \frac{C}{\pi_*}$$

可見原文正確。

⑤内篇卷二第五八頁注[二] 原文以算式表示並推算:

$$C = \sqrt{\frac{d^2}{2}} \times \frac{40}{9} = d \times \frac{40}{9\sqrt{2}} = d\pi_*$$

可見原文正確(此式與算注®算式一致)。

匈内篇卷二第五九頁注[一]

根據算注23可知:

黄倍外周:大倍外周=1: $\frac{1}{\frac{24}{2}}$ 

又知:黄倍外周=黄倍外徑 $\times$ π<sub>\*</sub> 大倍外周=大倍外徑 $\times$ π<sub>\*</sub>

所以,黄倍外徑
$$\times \pi_*$$
:大倍外徑 $\times \pi_*=1:\frac{1}{\sqrt[2]{2}}$ 

黄倍外徑:大倍外徑=1: $\frac{1}{\frac{2\sqrt{2}}{2}}$ 

可見原文正確。以下三十四律類推,不另注。

②内篇卷二第六四頁第一行注[一] 根據前文"密率周徑"圖和勾股定理,

黄倍内徑=
$$\sqrt{\frac{(\frac{2 \, \text{尺}}{9} \div \pi_{*})^{2}}{2}} = \frac{2 \, \text{尺}}{9} \div \frac{40}{9 \, \sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}}$$
$$= \frac{2 \, \text{尺} \times 9 \, \sqrt{2}}{9 \times 40 \times \sqrt{2}} = \frac{2 \, \text{尺}}{40} = 0.05 \, \text{尺}$$

可見原文正確。

❷内篇卷二第六四頁第五行注[一]

根據算注20可知:

黄倍外徑:大倍外徑=1: $\frac{1}{\frac{24}{2}}$ 

根據前文"密率周徑"圖和勾股定理又可知:

(黄倍外徑)<sup>2</sup>=(黄倍内徑)<sup>2</sup>×2

(大倍外徑)2=(大倍内徑)2×2

所以, $\sqrt{(黄倍内徑)^2 \times 2}$ : $\sqrt{(大倍内徑)^2 \times 2} = 1$ : $\frac{1}{2\sqrt[4]{2}}$ 

黄倍内徑:大倍内徑=1: $\frac{1}{\frac{24}{2}}$ 

可見原文正確。以下三十四律類推,不另注。

四内篇卷二第六九頁注[一]

原文以算式表示並推算:

黄倍内周 
$$C = \sqrt{\frac{ 黄倍内徑 d^2}{2}} \times \frac{40}{9} = d \times \frac{40}{9 \sqrt{2}} = d\pi_*$$

可見原文正確。此算式與算注⑱算式一致。

⑩内篇卷二第六九頁注[二]

原文以算式表示並推算:

黄倍内徑 
$$d = \sqrt{(黄倍内周 C \times \frac{9}{40})^2 \times 2}$$

$$= C \times \frac{9\sqrt{2}}{40} = \frac{C}{\pi_*}$$

可見原文正確。參見算注⑰。

③内篇卷二第七〇頁注[一]

根據算注28可知:

黄倍内徑:大倍内徑=1: $\frac{1}{\frac{24}{2}}$ 

又知:黄倍内徑=黄倍内周÷π<sub>\*</sub> 大倍内徑=大倍内周÷π<sub>\*</sub> 所以,黄倍内周÷ $\pi_k$ :大倍内周÷ $\pi_k=1:\frac{1}{2\sqrt[4]{2}}$ 

可見原文正確。以下三十四律類推,不另注。參見算注23。

図内篇卷三第七七頁第一行注[二]

原文以算式表示並推算:

黄倍内面幂 = 
$$\sqrt{(黄倍内周 C \times \frac{9}{40})^2 \times 2]^2 \times \frac{100}{162}}$$
  
=  $C^2 \times \frac{81 \times 2}{1600} \times \frac{10}{9\sqrt{2}}$   
=  $(2r \times \pi_*)^2 \times \frac{9}{80\sqrt{2}}$   
=  $r^2 \times (\pi_*)^2 \times \frac{4 \times 9\sqrt{2}}{4 \times 40}$   
=  $r^2 \times (\pi_*)^2 \times \frac{1}{\pi_*}$   
=  $\pi_* r^2$ 

可見原文正確。

③内篇卷三第七七頁注[三] 原文以算式表示並推算:

黄倍内周 C = 
$$\sqrt{$$
 黄倍内面幂 S<sup>2</sup>× $\frac{162}{100}$ ÷2× $\frac{40}{9}$   
=  $\sqrt{S \times \frac{9\sqrt{2}}{10 \times 2}} \times \frac{40}{9}$   
=  $\sqrt{\pi_* r^2 \times \frac{9\sqrt{2}}{20}} \times \frac{40}{9}$   
=  $2r \times \frac{\sqrt{\pi_* \times \sqrt{9\sqrt{2}} \times 40}}{2 \times \sqrt{20} \times 9}$   
=  $2r \times \frac{\sqrt{\pi_* \times \sqrt{9\sqrt{2}} \times 40}}{\sqrt{40} \times 9\sqrt{2}}$ 

$$=\!2r\!\times\!\frac{\sqrt{\pi_{\!\scriptscriptstyle{\pm}}}}{\sqrt{\pi_{\!\scriptscriptstyle{\pm}}}}\!\times\!\pi_{\!\scriptscriptstyle{\pm}}\!=\!2\pi_{\!\scriptscriptstyle{\pm}}\;r$$

可見原文正確。

网内篇卷三第七七頁注[四]

原文以算式表示並推算:

黄倍内面幂 
$$S = \sqrt{$$
黄倍内徑  $d^{2\times2} \times \frac{100}{162} = d^2 \times \frac{10}{9\sqrt{2}} }$   
 $= 4r^2 \times \frac{10}{9\sqrt{2}} = r^2 \times \frac{40}{9\sqrt{2}} = \pi_* r^2$ 

可見原文正確。

筠内篇卷三第七七頁注[五]

原文以算式表示並推算:

黄倍内徑 
$$d = \sqrt{\sqrt{ 黄倍内面幂 S^2 \times \frac{162}{100}}} = \sqrt{S \times \frac{9\sqrt{2}}{10}}$$

$$= \sqrt{\pi_* r^2} \times \frac{\sqrt{9\sqrt{2}}}{\sqrt{40}} \times 2 = r \times \frac{\sqrt{\pi_*}}{\sqrt{\pi_*}} \times 2 = 2r$$

可見原文正確。

36内篇卷三第七七頁注[一]

原文以算式表示並推算:

黄倍内面幂 
$$S = \frac{$$
 黄倍内周  $C \times$  黄倍内徑  $d = \pi_{*} \times d \times \frac{d}{4}$   $= \pi_{*} \ r^{2}$ 

可見原文正確。

切内篇卷三第七七頁末行注[二]

原文以算式表示並推算:

黄倍内面幂 
$$S = \frac{$$
 黄倍内周  $C \times$  黄倍内徑  $d = \pi_* \times \frac{d}{2} \times \frac{d}{2}$ 

 $=\pi_{\pm}$  r

可見原文正確。

⊗内篇卷三第七八頁注[一]

原文以算式表示並推算:

大倍内面幂=黄倍内面幂
$$\times \frac{10,0000,0000}{10,5946,3094}$$
  
=黄倍内面幂 $\times \frac{1}{12\sqrt{2}}$ 

其由來,根據算注28可知:

$$\frac{$$
大倍内徑  $}{2} = \frac{$ 黄倍内徑  $}{2} \times \frac{1}{2\sqrt[2]{2}}$ 

所以, 
$$\pi_* \times (\frac{\text{大倍内徑}}{2})^2 = \pi_* \times (\frac{\text{黄倍内徑}}{2})^2 \times \frac{1^2}{(\sqrt[24]{2})^2}$$

即, 大倍內面幂=黄倍內面幂 $\times \frac{1}{\sqrt[1]{2}}$ 

可見原文正確。即,十二平均律管律相鄰二律内面幂的公比為 <sup>12</sup>√2。以下三十四律類推,不另注。

39内篇卷三第八五頁注[一]

原文以算式表示並推算:

大倍實積=黄倍實積×
$$\frac{10}{11.2246,2048,...}$$
=黄倍實積× $\frac{1}{\sqrt[6]{2}}$ 

其由來,根據算注圖和四可知:

大倍内面幂=黄倍内面幂 $\times \frac{1}{\sqrt{2}}$ 

大倍長=黄倍長 $\times \frac{1}{\sqrt{2}}$ 

所以, 大倍内面幂×大倍長=黄倍内面幂×黄倍長×  $\frac{1^2}{(\sqrt[12]{2})^2}$ 

即, 大倍實積=黄倍實積
$$\times \frac{1}{\sqrt[5]{2}}$$

可見原文正確。即,十二平均律管律相鄰二律實積的公比為

∜2。以下三十四律類推,不另注。

⑩内篇卷四第一三四頁注[一]

原文以算式表示並推算:

姑洗=南吕 
$$5\frac{1}{3}$$
寸× $\frac{4}{3}$ = $\frac{5$  寸× $3$ + $1$  寸× $4$   
= $\frac{64}{9}$ = $7\frac{1}{9}$ 寸

以下八律類推,不另注。

④内篇卷四第一三八頁第三行注[一]

朱載堉在這裏對蔡元定在《律吕新書》(收入《性理大全》中)裏的算法進行了解釋。現連同後文有關內容,一併說明如下。 黄鐘之率17,7147,源於《史記·律書》生鐘分之亥的分母3<sup>11</sup>; 其後林鐘之率11,8098由17,7147三分損一而來;太蔟之率15,7464由11,8098三分益一而來;餘類推。蔡元定所謂寸法、分法等,是將1寸、1分折算成九進位制的絲以後,為適應三分損益計算時除以3的需要,再乘以3所形成。

$$1 寸 = 9(3^2)$$
 分  $= 81(3^4)$  釐  $= 729(3^6)$  毫  $= 6561(3^8)$  絲 寸法  $= 3^{8+1} = 1,9683$ 

$$1$$
 分=9(3²) 釐=81(3⁴) 毫=729(3⁶) 絲  
分法=3⁶+¹=2187

以下釐法、毫法、絲法由來類推。

釐法=243

毫法=27

絲法=3

由於黄鐘之率和寸法等等數值均出於擬定,所以十二律之率除以寸法即可得律長寸位,再除以分法即可得分位,餘類推。以下舉黄鐘、夾鐘為例,餘類推,不另注。

黄鐘之率 17,7147÷寸法 1,9683

=黄鐘長9寸,可寫作(9寸)。

夾鐘之率 14,7456÷寸法 1,9683

=夾鐘長7寸……9675

9675÷分法 2187=4 分 ······927

927÷釐法 243=3 釐······198

198÷毫法 27=7 毫·····9

9÷絲法 3=3 絲

即夾鐘長九進位制的 7 寸 4 分 3 釐 7 毫 3 絲,或寫作(7.4373 寸)。

### 42内篇卷四第一四四百注[三]

淵源於春秋中期,從東漢元和二年實施的古四分曆規定,一朔望月等於  $29\frac{499}{940}$ 日。這里的朔餘即指其尾數 $\frac{499}{940}$ 日。我國古代把一日分成 100 刻(而非現代的 4 刻 $\times$  24[小時]的 96 刻),故  $\frac{499}{940}$ 日折算成 53 刻有奇。

100 刻×
$$\frac{499}{940}$$
(日)=53.085 刻

### ❸内篇卷十第十二第八一二頁注[二]

本段文字内容除參見算注①的以外,有三項以算式表示並推算:

1、朱氏認為,假如圓的内接方的邊長為9寸,則圓周40寸。

因此,
$$\pi_{\pm} = \frac{40}{\sqrt{9^2 + 9^2}} = \frac{40}{9\sqrt{2}}$$
(或 $\frac{2}{9}\sqrt{200}$ )、

3.1426,9680,5 等形式)

此 π\* 值較南北朝時期祖冲之的精密 π 值為粗疏。

2、鬴的圓周  $C = \frac{1 \ \mathbb{R} \times 40}{9} = 4.44444444 \ \mathbb{R}$ 

此處簡明算法由來如下(與算注®同理):

翩的圓周 C = 
$$d \times \pi_{\$} = \sqrt{1^2 + 1^2} \times \frac{40}{9\sqrt{2}}$$
  
=  $\sqrt{2} \times \frac{40}{9\sqrt{2}} = \frac{1(\cancel{R}) \times 40}{9}$ 

$$3$$
、鬴的積實  $V = 鬴面幂(\frac{C}{2} \times \frac{d}{2}) \times 深 1$ 

鬴面幂(平圓積)S的如上算法由來如下:

$$S = \pi_{\frac{1}{2}} \times (\frac{d}{2})^2 = \frac{C}{d} \times \frac{d}{2} \times \frac{d}{2} = \frac{C}{2} \times \frac{d}{2}$$

一四内篇卷十第十二第八一三頁注[一]原文以算式表示並推算:

臀的内接正方形的邊長=
$$\sqrt{\frac{(斜 10 \ \text{寸})^2}{2}}$$
=7.0710,678(寸)

⑤内篇卷十第十二第八一三頁注[二] 原文以算式表示並推算:

臀的内周 C = 7.0710,678(寸)
$$\times \frac{40}{9}$$
 = 3.1426,968(尺)

此式與算注18算式同理。

⑩内篇卷十第十二第八一三頁注[三][八] 原文以算式表示:

臀(耳)的面幂 
$$S = \frac{C}{2} \times \frac{d}{2}$$

此算式與算注43之3的算式一致。

⑩内篇卷十第十二第八一三頁注[四] 根據前文"臀之内徑一尺",故知半徑為50分, 原文以算式表示並推算。

臀的積實 
$$V = \frac{C}{2} \times \frac{d}{2} \times h$$
  
=  $\frac{314.2696.8 \, \text{分}}{2} \times 50 \, \text{分} \times 10 \, \text{分}$   
=  $7.8567.42(立方分)$ 

⑱内篇卷十第十二第八一三頁注[五]

根據上段和本段兩項積實數,原文以算式表示:

$$\frac{157,1348.\cdots\cdots(立方分)}{7,8567.42(立方分)} = 20(豆)$$

卿内篇卷十第十二第八一三頁注[六]

根據勾股定理,原文以算式表示並推算:

耳的内接正方形的邊長=
$$\sqrt{\frac{(2.5 \text{ 寸})^2}{2}}$$
=  $\sqrt{3.125(平方寸)}$   
= 1.7677,6695 寸

⑩内篇卷十第十二第八一三頁注[七]

原文以算式表示並推算

耳的内周 C=1.7677,6695 寸 $\times \frac{40}{9}$ =7.8567,42 寸

此算式與算注®算式同理。

⑩内篇卷十第十二第八一三頁注[一○]

根據前文"耳之內徑二寸五分",故知半徑為一寸二分五厘;原文以算式表示並推算:

耳的積實 
$$V = \frac{C}{2} \times \frac{d}{2} \times h$$
  
=  $\frac{7.8567.42 \text{ } + \text{ }}{2} \times 1.25 \text{ } + \text{ } \times 4 \text{ } + \text{ }}{=1.9641.855(立方分)}$ 

此算式與算注⑪算式同理。

國内篇卷十第十二第八一四頁注[一一]

根據上段和本段兩項積實數,原文以算式表示:

$$\frac{7.8567.42(立方分)}{1.9641.855(立方分)}$$
=4(升)

國内篇卷十第十二第八一四頁注[一] 原文以算式表示:

1 臀(1 豆)之積實=
$$\frac{157,1348(立方分)}{20}$$
=7,8567.4(立方分)

國内篇卷十第十二第八一四頁注[二] 原文以算式表示:

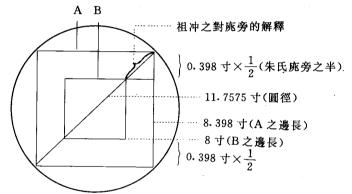
1 耳(1 升)之積實=
$$\frac{7,8567.4(立方分)}{4}$$
  
=1,9641.85(立方分)

窗内篇卷十第十二第八一四頁注[三] 原文以算式表示。

质文以异式表小: 黄鐘 1 侖之積實= $\frac{1,9641.85(立方分)}{20}$ 

=982.0925(立方分)

50内篇卷十第十二第八一五頁注[六]



關於旅旁和朱載堉對范鎮兩種尺度之說的批評,今據《律學新 說》點注本第六頁注[一八]、第二九八頁算注①,述其大要如 下。旅,音佻,不滿貌。旅旁,指鬴的圓周的直徑長於其內含正 方形之斜時,二者所產生的差數。但歷史上對於旅旁的解釋不 同,略如左上示意圖所示。

《漢書·律曆志上》載有劉歆銅斛的形製說:"方尺而圓其外, 旁有庣焉。"但無詳細數據。

《隋書·律曆志上》載劉歆銅斛銘說:"律嘉量斛,方尺而圓其外, 庣旁九釐五毫, 幂百六十二寸, 深尺, 積一千六百二十寸, 容十斗。"其後文又載祖冲之根據幂值 162(平方寸)計算, 庣 旁應是 0.109 寸有奇, 否定 0.095 寸之説。今解釋如下。

因 r<sup>2</sup>×祖氏 π3. 1415927=162(平方寸)

故 圓徑  $2r = \sqrt{\frac{162}{3.1415927}} \times 2 = 14.3619,2199(寸)$ 

又知具有庣旁的内含方的邊長 10 寸,據勾股定理,

方之斜= $\sqrt{(10 \ \text{寸})^2 + (10 \ \text{寸})^2} = 14.1421,356 \ \text{寸}$ 

故知 祖氏庣旁 0.109 寸≈(14.3619,2199 寸

$$-14.1421,356 寸) \div 2,$$

略如上圖所示。

關於范鎮之説,載《宋史·律曆志四》,認為鬴之積實為103,6800(立方分),鬴深為100分。

朱載堉根據范氏數據及其主張的古率"徑三圍九"(直徑與圓 周的粗疏比值)、"方五斜七"(勾股定理的粗疏比值),作出推 論:

鬴的面幂 =  $\frac{103,6800}{100}$  = 1,0368(平方分) = 103.68(平方

因為,. 
$$(\frac{\overline{m} h @ @ 2}{2})^2 \times \frac{9}{3} = 103.68 (平方寸)$$

故, 鬴的圓徑=
$$\sqrt{103.68(平方寸)\times\frac{3}{9}\times4}$$
=11.7575 寸 (有奇)

内接正方形 A 的邊長=11.7575 寸 $\times \frac{5}{7}$ =8.398 寸(有奇) 故朱氏批評范鎮牽合斛内方一尺為八寸之尺,從而建立不合理的"八寸之尺"和"十寸之尺"兩種尺度的說法。朱氏推算出的庣旁四分弱,即由以下算法而來:

内接正方形 A 邊長 8.398 寸一内含正方形 B 邊長 8 寸= 0.398 寸(4 分弱)

以上朱氏對庣旁的解釋與祖冲之不合(見附圖),恐誤。至於朱氏結合周鬴對於古代度量衡制的解釋,則認為並不存在庣旁。 ⑤外篇卷一第八二九頁注「二〕 蔡氏原意是:

黄鐘内面幂(空圍)9方分,

黄鐘内周(圍)10.38分,

黄鐘内徑 3.46 分。

(即蔡氏認為  $\pi=10.38$  分÷3.46 分=3。其黄鐘内面幂之數略强。)

蔡氏所稱  $13\frac{1}{3}$  黍的計算由來如下:

1200 黍(體積)÷90(分,長度)=13 $\frac{1}{3}$ 黍

❸外篇卷一第八二九頁注[三]

這裏所述乃是十進位制與九進位制的換算問題。同樣長度之寸,可以看成以下兩種進位制:

- 1、按黍尖相連,一黍 1分,"長之分"9成寸,每寸 9分,即朱載 堉所謂縱黍法。
- 2、按黍腰相連,一黍1分,"廣之分"10成寸,每寸10分,即朱載堉所謂横黍法。

(以上縱黍法,横黍法參見本書內篇卷—第四第(八三一)頁注 [一]和算注⑩等。)

即 長之分 9=廣之分 10

長之分 
$$1=$$
 廣之分  $\frac{10}{9}$ ,廣之分  $1=$  長之分  $\frac{9}{10}$ 

所謂"十其廣之分以為長",即十進位制折算成九進位制, $\frac{9}{10}$  ×10,廣之分 10 變成長之分 9;

所謂"十一其長之分以為廣",即九進位制折算成十進位制,從十進位制的進位觀念着眼,九進位制的 9(分)不等於 10 而小於 10,長之分 1 不足 1 而只是  $0.9(\frac{9}{10})$ ,故需乘以  $11(\frac{100}{9})$ 的

近似值)才能把長之分 9 變成廣之分 10(即 $\frac{9}{10}$ ×11≈10,或 $\frac{9}{10}$ × $\frac{100}{10}$ =10)。

每外篇卷一第八三一頁注[一]

用算式表示"置一而十一三之"如下。

 $1 \times 3^{11} = 17,7147$ 

用算式表示"置一而九三之"如下:

 $1 \times 3^9 = 1.9683$ 

所謂"以為黄鐘之大數","以為寸法",均為三分損益計算便利 而設。詳見下文。

- ⑩外篇卷一第八三一頁注[二] 寸法、分法等等,詳見算注⑪。
- ⑥外篇卷一第八三一頁注[三]

蔡元定所述"生十一律"、"生五聲二變",詳見朱氏下文所引 "蔡元定律法"。今舉其中夾鐘生無射為例,示其計算由來如下:

夾鐘律(7寸4分3釐7毫3絲)。

1、運用寸法、分法、釐法、毫法、絲法,將夾鐘律長折算成9進位制的所謂"夾鐘之實":

 $7 \times 19683 + 4 \times 2187 + 3 \times 243 + 7 \times 27 + 3 \times 3 = 14,7456$ 

2、將 14,7456 三分損一,得"無射之實":

$$14,7456 \times \frac{2}{3} = 98304$$

3、運用寸法、分法等等,將"無射之實"逐步折算出寸、分等等: 98304÷寸法 19683=4(寸)······19572

19572÷分法 2187=8(分)······2076

2076÷釐法 243=8(釐)······132

132÷毫法 27=4(毫)······24

24÷絲法 3=8(絲)

即求得無射律長(4寸8分8釐4毫8絲)。。

# 附録一 主題索引

説明:索引共分十類一百四十二條。

序字表示朱載堉"律吕精義序"。内、外兩字分别表示内篇、外篇。數碼○、○等表示卷序;一、二等表示卷下所屬章序。

- 一、著書主旨,總論樂、律、曆之學
  - 1、著書主旨:惟求實理,不事文飾。奏疏
  - 2、律吕之學久謬因由。奏疏
  - 3. 樂律之本:舞蹈養血脈,歌咏養性情。奏疏
  - 4. 律曆之學以聲數為至要。序
  - 5. 樂也者,聲音之學;律也者,數度之學。序
  - 6. 著作因由:以三要,矯三失。内〇一
  - 7. 律由聲制,非由度出。不宗黄鐘九寸。內〇二
  - 8. 律曆一道。黄鐘(宫)、蕤賓(中)、應鐘(和)三者,乃律吕之 綱紀。變宫變徵不可妄廢。內⊖三
  - 9. 律吕本末,並候氣辨疑。律以和聲為本,累黍為要。內面八
  - 10. 講律吕,為興樂。律為體,樂為用。內巴
  - 11. 古樂絕傳之由:視禮樂征伐為一等。內免
  - 12. 釋聲、音、樂、變、比。外回
  - 13. 論禮樂二者不可偏廢。外公①
  - 14. 自漢初起,詩樂始判為二。詩存,則樂未嘗亡也。外巴
  - 15. 論弦歌二者不可偏廢。弦歌要旨。外①
- 二、律吕之理及其淵源和計算
  - 16. 律吕之理(黄鐘還原),循環無端。歸除不盡(十二平均律 數據),自然之理。內⊖四
  - 17.《淮南子》律數與新法頗同。新法非古所未有,疑其失傳。 內@

- 18. 三分損益法之弊。内國
- 19. 新法算律用勾股術,其法本諸《周禮》桌氏為量。密率源流 圖。積算旁通圖。内〇三
- 20. 新法有四,皆循環無端。不拘隔八相生。内⊖四
- 21. 縱黍之律,横黍之度,名數雖異,分劑實同。內〇二
- 22. 縱黍八十一分(九寸)律依新法之珠算方法(十進位制之 率折算成九進位制律長)。内⊖四
- 23. 約九為十和約十為九(九進位制與十進位制互相折算的 珠算方法)。內國
- 24. 累黍造尺三法:横黍、縱黍、斜黍。三黍四律古今同異考。 内四
- 25. 新法密率算法皆從倍律起。内□
- 26. 管律不取圍徑皆同。律管之長與外周、内徑之比。内〇
- 27. 新法密率周、徑、幂、積相求之算法。内〇〇
- 28. 新法長、周、徑、幂、積算率立成。內急
- 29. 古人算律四法——分别出自《史記》,《後漢書》,《淮南子》、《晉書》、《宋書》,《後漢書》註引《禮運》古註。新舊法 參校同異。內四
- 30. 劉歆班固之誤。黄鐘决無長九十分積八百一十分之理。内 四

### 三、總論八音樂器

- 31. 君子不為無益之空言,必究制作之實用。內心
- 32. 數度聲律為樂器之本。八音本無一定次序。內①
- 33. 八音竹為首, 匏土、絲、金石革木等而次之。内①
- 34. 八音分三等:口吹者,一等;琴瑟與歌相須為用,二等;金 石革木不過節樂,三等。內心
- 35. 古樂問答十條。内迅

#### 四、論口吹樂器

36. 論管。竹音以律管為首。管即律,律即管。律者,其道也:

二六

管者,其器也。内①

- 37. 三十六律管尺寸。内〇
- 38. 古管考證。内①
- 39. 論簫。古簫考證。内①
- 40. 籥即古所謂律,五聲之主宰,八音之領袖,十二律吕之本源,度量權衛之所由出。内瓜
- 41. 論籥。古籥考證。内②
- 42. 論邃(笛)。古邃考證。内①
- 43. 論篪。古篪考證。内②
- 44. 論匏、竽、笙。内②
- 45. 論塌。古塌考證。内穴

#### 五、論琴、瑟及樂學

- 46. 七弦琴定弦調弦法。古所謂正調。内母
- 47. 六十調新說。古所謂平調,即正調,五音諸均之祖,律吕相 生之本也。內公
- 48. 宫所在處,名為均主。内②
- 49. 散聲最貴,實音次之,泛音屬鄭聲。內眾
- 50. 七弦琴五音詳論。釋旋相為宮。內徵
- 51. 操縵節奏和弦指法。内贷
- 52. 初學操縵口訣(旋宫本無難,欲學先學彈)。内贷
- 53. 初學操縵口訣(以笙定琴,以琴定瑟)。内①
- 54. 琴譜四字(正、應、和、同)指法。内也
- 55. 十三字操縵。十六字操縵。正、應、和三字譜。内①,外心
- 56. 論學樂先學操縵。論學操縵捷徑法。五音操縵,七音操縵。 內也,外心
- 57. 旋宫譜六十調指法。内贷
- 58. 吹律定弦, 笙猶律也。琴瑟定弦皆以笙管為準。内念仓, 外心
- 59. 秘傳定琴瑟法。吹笙定琴,以琴定瑟之法。吹笙定瑟之法。

#### 内(巴),外(八)

- 60. 八十四聲新說:古琴有三等四調(正、平、清、瑟四調)。内
- 61. 釋《魏書·樂志》平調、清調、瑟調。外①
- 62. 宫旋(移)而律不旋(移)。有正律,無變律。變宫變徵亦正 律。內念①
- 63. 七始五降之圖。釋中、和。內包
- 64. 正、應、和、同四字出處。内包
- 65. 十二律中,子(黄鐘)、午(蕤賓)最尊貴,為雅樂樞機。内色
- 66. 雅樂秘傳定瑟弦法。内巴
- 67. 琴箴瑟銘(後者涉及俗樂二十八調之疑案)。内迅
- 68. 論瑟及其考證。内迅
- 69. 七音乃自然之理,非胡人所傳。既有七音,宜有七調。外 四
- 70. 起調畢曲新說。外国
- 71. 論琴五音七音。外(八)
- 72. 論琴九徽十徽。釋五節五降。外①
- 73. 論瑟之黄弦不可不彈。外风
- 74. 論雅琴只按十徽,不用吟猱。外爪
- 75. 論古人非弦不歌,非歌不弦。内心,外心

### 六、論鐘、磬及諸鼓等樂

- 76. 論鐘。古鐘考證。内①
- 77. 律吕之數,肇於黄鐘。古語稱鐘律之學,鐘固樂之始也。内
- 78. 論鐘之款、識。内见
- 79. 鐘銘。内①
- 80. 古鐘考證(釋《周禮・考工記・鳧氏》等)。 内觅
- 81. 錞、鐲、鐃、鐸四金,乃軍旅所用,非樂器屬也。内①
- 82. 論磬。内①

- 83. 磬銘。内①
- 84. 論磬石產地。内九
- 85. 論四清不可廢。内迅
- 86. 論鐘磬不齊鑿。内迅
- 87. 論諸鼓。内①
- 88. 諸鼓考證(釋《周禮·考工記·韗人》)。内①
- 89. 鼙、鼗、搏拊考證。内凡
- 90. 總論樂懸大概。内迅
- 91. 論鼙。内仇
- 92. 論鼗。内仇
- 93. 論搏拊。内仇
- 94. 鼓、拊、鼙、鼗節奏考。志八音者,以節奏為至要。内①
- 95. 論柷敔。柷敔考證。内迅
- 96. 論春牘。春牘考證。内迅
- 七、新舊律試驗與律度量衡及其計算
  - 97. 新舊律試驗二法。内国七
  - 98. 治竹造律之尺寸和方法。内国七
  - 99. 歷代尺法本諸黄鐘,而損益不同。內冊
  - 100. 中黍辨疑。内⊕
  - 101. 累黍詳說。三分損益之法可廢,九分為寸之法不可廢。內
  - 102. 總論律、度、量、衡四器寓法於黍。律學當以窮理為先,理明而後數定,數定而後制成。考究此理,勿事空言,必以累黍為本。內冊
  - 103. 論律龠嘉量。內冊
  - 104. 周鬴辨疑。内①
  - 105. 黄鐘之秤起於累黍。內⊕
  - 106. 論權、衡。内⊕
  - 107. 偽尺辨疑。外⊖

一二六五

- 108. 自造律準,簡而易行。外回
- 八、評介歷代樂律制度及諸家得失
  - 109. 辨蔡元定李照之失。外○
  - 110. 審音乃樂律之本,豈徒空言已乎! 患在律學諸儒不知而作,非理變亂之耳。外○
  - 111.《金史·樂志》、《元史·樂志》所載歷代樂律制度及明朝 樂律制度。外○
  - 112. 諸儒論律學之正理,辨樂家之邪説。——律之理不難求;當立樂學;古樂有益;恢復古樂必自今樂始;沈括辟妄説;劉濂辨歷代樂家之失;吕不韋司馬遷之誤;等等。 外〇
  - 113. 辨李文利張敔之失。外〇
  - 114. 中聲出乎自然。移宫换羽非難知。外□
  - 115. 辨李文察劉濂之失。外曰
  - 116. 切韵之喉牙齒舌唇,雖取象於宫商角徵羽,實與樂調非一途。外⊜
  - 117. 辨何妥陳暘之失。外回
  - 118. 釋《隋書·音樂志》議正樂。民間之笛,蓋古人遺法。外四
  - 119. 一代奇才王朴,不用黄鐘往而不返之舊説。外回
  - 120. 贊朱熹蔡元定,駁李照之黜四清、陳暘之擠二變。外回
  - 121. 周樂非無商音,但無商調。外面
  - 122.《儀禮》中鄉飲酒之禮與鄉射之禮的對照比較。外眾
  - 123. 釋三終。外迅
- 九、議當今禮樂制度
  - 124. 擬鄉約會推舉賓、僎、介等常例。外贷
  - 125. 論士大夫學樂,八音不求備。外〇
  - 126. 論學歌詩,六般樂器不可缺。外瓜
  - 127. 論學歌先學堯舜夏商遺音。外介

- 128. 論八音指法雖異而音則同。外②
- 129. 論先學詩樂而後經義益明。外①
- 130. 今議只用一磬。内仍

### 十、論舞學

- 131. 論舞學不可廢。外免⊕
- 132. 議舞學。外迅
- 133. 議舞人。外角
- 134. 議舞名。外仇
- 135. 議舞器。内负,外负
- 136. 議舞佾。外迅
- 137. 議舞表。外迅
- 138. 議舞聲。外角
- 139. 議舞容。外迅
- 140. 議舞衣。外仇
- 141. 議舞譜。外冊
- 142. 人舞四勢為綱,象四端;八勢為目,象五常三綱。外冊

# 附録二 人名索引

説明:範圍只限加注者,並只列初次出現時生平簡注所在。 以漢語拼音為序。序字表示朱載堉"律吕精義序"。内、外兩 字分别表示内篇、外篇。數碼○、○等表示卷序;一、二等表 示卷下所屬章序。

bào—xīn 暴辛公 内仍 cài-chén 内国八 蔡沈 cài—yōng 蔡邕 内〇 cài — yuán 蔡元定 奏疏 chén—xiáng 陳祥道 内(八) chén-yáng 陳暘 序 dīng—dù 丁度 外〇 dòu — jìn 實璡 外回 dù-kuí 杜夔 外〇 dù-kuì 杜蕡 (屠蒯) 外侧 fàn-xuān 范宣 外公 fàn-zhèn 范鎮 内国七 féng—yuán 馮元 外圍 fú-shēng 伏生 外四 gōng—shū 公輸(公輸子) 内① gù—yīng 顧應祥 序 guō—pú 郭璞 内(八) hán — bāng 韓邦奇 序 hé—táng 何瑭 奏疏

和峴

胡瑗

外〇

内压七

一二六七

hé-xiàn

hú-yuàn

hùbā	瓠巴 内迅
jī — kāng	嵇康 内迅
jì — běn	季本 内国八
jīng—fáng	京房 内⊖一
kuí	夔 内①
lěng—qiān	冷謙 内国七
lĭ — wén	李文察 内国八
	李文利 外口
lĭ—zhào	李照 内国七
liáng—qiū	梁丘據 内①
liáng—wǔ	梁武帝 見蕭衍
liào—dào	廖道南 序
líng—lún	伶倫 内①
líng—zhōu	伶州鳩 見州鳩
liú—hóng	劉洪 序
liú—lián	劉濂 内国八
liú—shù	劉恕 外口
liú—xīn	劉歆 奏疏
lŭ—nán	吕柟 奏疏
luò—xià	落下閎 内四
mă-róng	馬融 内①
niè—chóng	聶崇義 内分
ruǎn — jí	阮籍 内迅
ruăn—xián	阮咸 奏疏
ruǎn—yì	阮逸 外⊖
shěn—kuò	沈括 外⊖
shī—kuàng	師曠 内①
shī—yán	師延 内①
sū—chéng	蘇成公 内迅

蘇祗婆 sū—zhĭ 外回 孫炎 sūn—yán 内(八) táng—shùn 唐順之 序 táo—giān 陶謙 外册 wàn – bǎo 萬寶常 内八 wáng – pů 王朴 奏疏 wáng-tíng 序 王廷相 wēi — zĭ 微子 外国 wèi – hàn 魏漢津 内伍七 wèi – shí 衛湜 外讯 wèi – ván 魏延陵 外〇 wén – zi 内化 文子 xião – văn 蕭衍 外〇 xìn—dū 信都芳 内国八 xióng – ān 熊安生 内孔 xióng — péng 熊朋來 外面 xù-héng 許衡 内国八 xún-xù 荀勗 奏疏 yàn—yīng 晏嬰 内化 yáng — jié 内免 楊傑 yáng—xióng 揚雄 内国八 yíng — yuán 營援 内几 yuè-hù 序 樂護 zhāng—cāng 張蒼 内伍八 zhāng—è 張鶚 序 zhāng — wén 張文收 外回 zhāng—yǔ 張敔 内(/) zhāng—zài 張載 奏疏 zhāo — wén 昭文 内①

二六九

zhào-zhēn 趙貞吉 序 zhèng — xuán 鄭玄 内四

zhèng—zhòng 鄭衆(鄭司農) 内①

zhōu — jiū 州鳩 外⊖

zhū—xī 朱熹 奏疏

内鱼八 zōu — yǎn 鄒衍

zŭ-xiào 祖孝孫 外回

# 附録三 普通語詞、成語典故索引

說明:根據注文範圍而作。以漢語拼音為序。序字表示朱載 堉"律吕精義序"。內、外兩字分别表示內篇、外篇。數碼○、 ○等表示卷序:一、二等表示卷下所屬章序。

bái-jí 白籍 外回

biàn-fēng 變風 内迅

chā-xiáng 差詳 序

chǔ-sāo 楚騒 外回

chuī-lù 吹律生黍 内国八,外⊝,⇔

chuī-xiāo 吹簫引鳳 奏疏,外〇

dà-sī 大司成 奏疏

fǎ-mǎ 法馬 内册十三

gōu-shān 緱山跨鶴 外〇

hán-gǔ 寒谷生黍 見吹律生黍

hán-zhāng 含章 内迅

huá-chóng 華蟲 内负

jiè 介外会

kàng-ěr 亢而有悔 内迅

kūn—jìn 坤盡復來 内⊖三

lí

蠡 内迅

liù-yì 六義 外包

míng-liáng 明良之歌 内国八

nán-yōng 南雍 外口

qín-lóu 秦樓引鳳 見吹簫引鳳

sān-gāng 三綱五常 外①

sān-wǔ 三五 外國

二七一

shān-lóng 山龍 内迅

shào-sī 少司成 外口

sì-duān 四端 外迅,

sì-líng 四靈 外回

sì-mín 四民 内迅

tài-xué 大學(大音太,即太學)内迅

wēi-mǔ 微母 外国 wǔ-cháng 五常 外四

五常三綱 見三綱五常

wǔ-diǎn 五典 内国八

wu—didii 工典 内色八

wǔ-lǐ 五禮 外② wǔ-zàng 五臟 外回

xī-dòng 溪洞諸蠻 内穴

yàn-shè 燕射 内迅

yí-mǔ 疑母 外面

yóu-niè 由枿 内迅

yù-mǔ 喻母 外面

yuán-hēng 元亨利貞 内⊖三

zǎo-huǒ 藻火 内迅

zhǎng-shǐ 長史司 奏疏

zhēn-hòu 貞後元生 内⊖三

zhōng-guó 中國 内①

zhù-róng 祝融 内②

zì-mù 自牧 内迅

zōng-yí 宗彝 内迅

zūn 僎(遵) 外穴

## 附録四 樂、律、曆、算、舞諸學語詞索引

説明:根據注文範圍而作。以漢語拼音為序。序字表示朱載 有"律吕精義序"。内、外兩字分别表示内篇、外篇。數碼○、 ○等表示卷序:一、二等表示卷下所屬章序。

àn-yīn 按音 内含

bā-guà 八卦 内四,外〇

bàn-shēng 半聲 内①

bèi-shù 倍數 内⊝三

bǐ 比 内①,外回

bù 步 内负

chéng-fāng 乘方 内⊖二

chī-tuó 吃陁 内负

chōng 衝 内回

chū一jiǔ 初九 内四

chū-liù 初六 内@ cuō 撮 内呙

dā-là 答臘鼓 内迅

dà-shēng 大聲 内穴

dà-yǎn 大衍 内负,外回

dào-qǔ道曲内dēng-gē登歌内

dì-zhī 地支 内⑤八,外⊝

dù 度 序

duī 追(音堆) 内负

èr-biàn 二變 内① èr-shào 二少 内①

一二七三

fă D = D + C法 fă—qŭ 法曲 内① fān 番 内免 fèng-zhǎo 鳳沼 内风 gé-bā 隔八相生 内〇四 gé-liù 隔六相生 内〇四 gōu 鈎 内① gòu—guà 姤卦 外(一) guǎn—lù 管律 内〇 歸 内〇四 guī hé 和 内〇三,外回 héng—shǔ 横黍(法、尺、律) 内〇四 hòu—qì 奏疏,外〇 候氣 hú-qín 胡琴 内允 huáng-zhōng 黄鐘還原 内侧 huî 徽 内仍 huó 越(音活)内风 įĩ 積 内口 jī-shí 積實 内口 jí — zhŏng 汲冢之律 外〇 jiàn—gē 間歌 内见 jĭn 緊 内穴 jing 京 内〇三 jīng—fáng 京房律準 内侧 jìng 徑 内〇 jiù—biàn 九變 外角 jiù-chéng 九成 外元 jiù — ěr 九而一 内〇

九二

内侧

iiù—èr

一二七五

内负 jiù—liáng 九梁 九曜 外回 iiù-yào 舊法 内〇三,⑤,囫 jiù — fă kāi — fāng 開方 内〇二 内负 kong—sang 空桑 内〇 kõng-wéi 空圍 内国八 lǎo — yáng 老陽 lăo—yīn 老陰 内田八 lì—fāng 立方 内〇二 lín—guà 外〇 性觀 liù—dài 六代樂舞 外⑪ 六二 内侧 liù—èr liù-shí **社四十六** 佳八県 liù-tóng 六同 内(1) liù-wŭ 六舞 外① 六爻 内侧,外闩 liù — yáo lóng—chí 龍池 内(八) lóng — mén 龍門 内仇 lù—lì 律曆合一 内四 mái – guǎn 埋管飛灰 見候氣 màn 縵(慢) 内の 内宫 mì 幂 内⊝三,四,四 mì—lù 密率

密率新法 見新法密率
miàn-mì 面幂 見幂
mù 繆(穆) 外四
píng-fāng 平方 内⊖二
píng-yuán 平圓積 内⊜

外回

qī-diào 七調

qī-shǐ 七始 内①, ①,外〇

qī-tóng 七同 外口

qī-yīn 七音 見七調

qí-cuō 齊撮(參見撮) 外①

rì-fǎ 日法 内⊕十一

sǎ 灑 内负

sān-diào 三調 外(八

sān-fēn 三分損益法 内○三,四,回,每八,份,外○

三分損益律 内國, 国七

sān-yáo 三爻 内侧

sān-zhōng 三終 内负,外迅

sǎn-shēng 散聲 内含,外①

sǎn-yīn 散音 見散聲

shàng-shēng 上生 内圍

shào 少内员, 迅

shí 實 内⊖二,三,四,内⊕十二

shí一èr 十二平均律 内⊝三,四,⊜,闽大

shí-jī 實積 見積實

shí-yīn 實音 内念,外②

shū—lǜ 疏率 内⊖三

sì-fēn 四分度之一 序

四分日之一, 内〇三

sì-tōng 四通笛 外〇

sì—yóu 四游 内国八

sū-pā 蘇葩 内负

sú-yuè 俗樂二十八調 内负

suàn 筹 外⊖

táng-shàng 堂上 内负

táng-xià 堂下 内迅

一二七七

zhān—hòu

zhěn

tí—shì 緹室吹灰 見候氣 推步之術 内盆八 tui — bù 圍(周) 内□ wéi wǔ—shèng 五勝之法(五行相勝) 内盆八,外盆 五星 外@ wù-xīng wù – xíng 五行説 内国八, 风, 觅, 外国 xià—shēng 下牛 内甸 xiāng—yuè 鄉樂 内见 xiàng-shù 象數之學 内盆八 xiǎo-shēng 小聲 内穴 xié-shǔ 斜黍(法、尺) 内〇四 内〇三,⑤,匈  $x\bar{i}n-f\check{a}$ 新法 新法密率 内⊝三,囫,⇔ xiū—zhuā 修檛 内(八) xū-zhōng 虚中 内仇) xuán 内仇 縣(縣) yáng—lù 陽律 内侧, 面八, 觅, 外〇 yáng — yáo 内侧,外〇 陽爻 爻 内侧,外⊝ váo 内免 謡 yǐ — jiǔ 以九為法 内〇四 内〇四 yīn 因 yīn—lũ 陰呂(陰律) 内侧, ) () () () () () yīn — yáo 陰爻 内侧,外〇 右旋 内〇四 yòu — xuán yún—hé 雲和 内仇 内⑪,外卿 yùn 均

内国八

内仍

占候

軫

zhèng—diào 正調 内贷

zhèng-shù 正數 内⊖三

zhèng—wèi 正位 内含

zhí-wǔ 直五斜七 内⊖三

zhōng-lù 鐘律緯 外⊖

zhōng-qì 中氣 外⊖

zhōng-xū 中虚 見虚中

zhōu 周(圍) 内〇

zhōu-sān 周三徑- 内⊝三

zhǔn-huò 準襲 内负

zòng-shǔ 縱黍(法、尺、律)内⊖四

zuǒ-xuán 左旋 内⊖四

## 附録五 文獻索引

説明:根據注文範圍而作。以漢語拼音為序。序字表示朱載 堉"律吕精義序"。内、外兩字分别表示内篇、外篇、數碼○、 □等表示卷序;一、二等表示卷下所屬章序。

cháng-dí

長笛賦(馬融) 内の

chū—xué

初學記 外元

chǔ—cí

楚辭。遠游、惜誓 内负

chün—qiū

春秋穀梁傳•哀四

春秋傳 内允

春秋左傳

序 内①

隱五 内负,外负

宣八 内爪,外爪

成二 内见

襄十三、二十九 奏疏,内心,外念

昭元、三、九、二十、二十一、二十五 内穴, ⊕,⊕,⊕+二,外⊝,凾,心

外伍

哀四、七 内见,外国

dā-chén

答陳商書 内①

dà-dài dà-fēng 大戴禮 内风,外风

大風歌 内斜

dà—míng

大明清類天文分野 序

dà—táng

大唐開元禮 外段

dòng—tiān

洞天清禄集 内负

dòng—xiāo

洞簫賦 内瓜

dú-yì

獨異志 外〇

duì-chǔ

對楚王問 外伍

ěr-vă

爾雅

釋器 内角

釋樂 内(八), ①, 外(八)

èr-chéng

二程全書

遺書(卷二上) 内国七, 一十一, 外一

粹言(上) 外⊖

fēng—sú

風俗通, 聲音第六 内见

gů—yuè

古樂筌蹄 外色

guǎn—zǐ

管子

地員篇 内○二, 免,外宫, ∞, ∞

輕重丁篇 内田十二

管子地員篇校釋 外闫

管子集校 外⊜

guó-shǐ

國史纂異(國史異纂?) 外〇

guó-vǔ

國語

周語 内公,①,①,外〇,⑤,@

魯語 内负

晉語 外〇

楚語 外回

hán—bāng

韓邦奇志樂 見苑洛志樂

hán—fēi

韓非子

十過 内见,外〇

解老 内风

内分,④ 外儲説

hán-shī

韓詩外傳 内①,外①

hàn-shū

漢書

高帝紀 外迅

律曆志 奏疏

hàn—yǔ

hóng—wǔ

hòu—hàn

huá – yuán

huái — nán

huì — ān jī — rǎng

iīn—shǐ

iìn-shū

jiù-táng

```
律曆志上 序,内\bigcirc二,\bigcirc,\bigcirc,\bigcirc,\bigcirc,\bigcirc,\bigcirc,\bigcirc,\bigcirc)
    十一,外〇,〇,囫,匦
 禮樂志 内爪
 食貨志下 外〇
 五行志上 内〇二,〇
 列傳 奏疏,外八,负
 叙傳
     内叭
漢語音韵
       外面
洪武正韵
       内负
後漢書
 律曆志上 内侧, 国八, 田, 免, 外一, 侧
 律曆志中 序
 祭祀志下 外负
 陶謙列傳 外瓜, 冊
華原磬(元稹、白居易)
               内仇
淮南子(淮南鴻烈) 奏疏,内回
 天文訓 内〇三,@,①十一,外〇,@
 覽冥訓 内①, ①
晦菴先生朱文公文集
              内侧, ①
擊壤歌 内穴,外穴
金史•樂志一 外〇
晉書
 律曆志上
         内侧,外〇
 荀勗傳 内穴
舊唐書・裴知古傳 外○
```

iù-xián 舉賢良對策 外瓜 kāng—qú 康衢謡 外爪 kŏng – zi 孔子家語 内穴、穴,外网,穴,觅 lăo—zĭ 老子 内负,外风

禮記 内(八),外(六)

曲禮 内田, ①

檀弓 外八, 负

王制 内见,外心,见

月令 内口, 国八, 外迅

曾子問 外迅

文王世子 外迅

禮運 内侧,内迅

禮器 内负

郊特牲 内爪

内則 外迅

玉藻 外鱼

明堂位 内瓜,外瓜

少儀 内迅

學記 奏疏,内穴, 免,外穴

樂記

樂本篇 内国八, ②, ④, ①, 外⊝, ⊜, 回,

(/),H

樂論篇 内穴, 免

樂施篇 外(八)

樂言篇 内负,外①

樂象篇 内念,外迅

樂情篇 外负,

樂化篇 内见,外风,觅

魏文侯篇 内迅

賓牟賈篇 内迅,外国,迅

師乙篇 奏疏,内国八,外国,仍

祭統 内心,外迅

仲尼燕居 内八, ①

```
儒行 外元
          大學 内风, 觅, 外田
          鄉飲酒義 外田
          射義 内①
         禮記集説 外角
lǐ—jīng
         禮經 見周禮
             内(八), (九), 外(九)
lǐ-shū
         禮書
lì-dài
         歷代名臣奏議 外穴
         歷代樂志律志校釋(第一分册) 序,外○
liè—xiān
         列仙傳 外⊖
         列子 外爪
liè—zĭ
lù—lún
         魯論 見論語
lũ—shì
         吕氏春秋
          仲夏紀•仲夏 内찄
          仲夏紀・古樂 内⊖二,∅,免,外⊖,⊜
           季夏紀・音律 外⊖
           季夏紀•音初 内①
           仲冬紀・長見 内迅
           慎行論・察傳 外国
         吕氏春秋集釋 内风
         吕氏春秋音樂文字譯注
                        内(八)
         律曆融通 奏疏,内⊖三
lù-lì
lù-lă
         律呂别書 序
         律吕新書 奏疏,序,内卿,⑤七,①十一,外〇
          序 外⊖
```

上 内国八,外⊝,@

下 内侧, ⑤七, 八, ①十一, 十三, 外〇, 侧

中庸 内见 投壺 外叭

lů-xué 律學新説 内〇三 卷一 内〇二,①十一 卷二 序,内〇二,①十一,外〇 卷四 内(八), (十)十二 律學新説(點注本) 序,内⊖二,⊗,⊙,⊕+ 二,外〇 lún-vů 論語 學而 外① 為政 内田十一 八佾 内心, 免,外心, 免 里仁 外觅 雍也 外元 述而 奏疏,内穴,外口,穴 泰伯 内母,外母,仍 子罕 外田 鄉黨 外穴 先進 内田, 历,外风 憲問 内见,外心 衛靈公 内穴, 爪, 矾, 外风 陽貨 内田, 西, 外〇, ①, ① 微子 外(八) 彝日 外〇 máo-shī 毛詩 外田 外田 序 内也, 免, 外国, 电, 免, ⊕ 周南 召南 内负,外①, 邶風 内八, 历, 外 历

鄘風

衛風

内(八), 见

内心, 迅, 外国

mèng—xī mèng—zĭ

míng—huì

míng — jí

míng — yī

nán – fēng

```
魏風
     内仍
 唐風
     内①
 秦風 内田,外宫
     内负,外负
 陳風
     内(八),外国
 豳風
          内田, 风, 觅, 外国, 云, 田, 风,
 小雅(宵雅)
          (H)
     内段, ①, ①, ①十一, 十三, 外宫, ⑤,
 大雅
     (V)
     内穴, 风, 免, 外风, 免
 周頌
     内负,外国,负
 魯頌
 商頌
     内穴, (八), (九), 外(八)
 逸詩
     内(八), ①
       外〇,〇,负
夢溪筆談
孟子
        外國, 金, ①
 梁惠王下
        外仇
 公孫丑上
 離婁上 内穴,外穴
 萬章下 内负,外八
 告子下
       外侧
       内国八, ①
 盡心下
明會典
     内八
明集禮
     内(八)
明一統志
       内仍
南風
    外仍
```

一二八五

ní-shāng霓裳羽衣曲 内qiū-fēng秋風辭 内sān-guó三國志・魏志・陶謙列傳 外sān-lǐ三禮圖 内

shān—hǎi

山海經·西山經 内迅

 $sh\grave{a}ng-sh\bar{u}$ 

尚書 内瓜

虞書

舜典 奏疏,内〇二,⑤八,⑦,①,①,①

十一,外〇,①,①,①

大禹謨 内负,外负

益稷 内国八, (八, 仇, 外國, 八, 仇

夏書

禹貢 内①,①

五子之歌 外穴

周書

洪範 内⊝二, ①

顧命 内九

尚書大傳 内心,外國

尚書全解 内迅

shèn—zĭ

慎子 内免

shèng—shòu

聖壽萬年曆 奏疏

shī

詩 見毛詩 詩集傳 内穴,外⊕

shī—jí shī—jīng

詩經 見毛詩

shī—zĭ

户子 外风

shi-jì

史記

周本紀 外公

禮書 外(八)

樂書 内穴,外穴

律書 序,内穴,外〇

曆書 外①

封禪書 内仇

孔子世家 内迅

留侯世家 外迅 廉頗、藺相如列傳 外① 叔孫通列傳 外⊖

灌夫列傳 外负

shì — běn

世本 内心、免

shì—míng shì-shuō

釋名•釋樂器 内瓜 世說(世說新書、世說新語)外也

shū—ií

書集傳 内免

shuō-wén

説文(説文解字) 内①

sì-kù

四庫全書總目 序

sòng—shǐ

宋史

律曆志 序

律曆志四 内国七

律曆志十四 奏疏,序

樂志一 外〇,四

樂志二 内见,外〇,四

樂志三 内负,外〇,四,负

樂志四 内叭,外⊖

樂志六 序

樂志十七 内穴, ①

列傳 内(八),外(二)

sòng—shū

宋書

律志 内四

樂志一 外角

符瑞志上 内⊖二

suàn—xué suí-shū

算學新説 内⊖三

隋書

音樂志上 外〇

音樂志中 内化,外回

音樂志下 内瓜, 迅

律曆志上 序,内□,国八,⊕十一,外□

萬寶常列傳 外〇

tài-píng 太平御覽 内缀

tài-shǐ 太史公書 見史記

táng-wén 唐文粹 外國

tông-diǎn 通典(卷一四三、一四四) 内①, 负, 外回, ①

tōng-zhì 通志(卷三上、下,卷四四,卷四九) 内⊖二,

⊕十一,外徵,働

wàn-nián 萬年曆備考 奏疏

wáng-shì 王氏家藏集 外⊜

wèi-shū 魏書·樂志 内负

wén-gōng 文公先生經世大訓 内②,外〇,⑤,匈,⑤,

wén-xiàn 文獻通考

卷一三〇至一三四 外〇,⑤,⑩,仍

卷一三六至一三九 内①, ①, ①, 外①

卷一四五 外迅

wén-zǐ 文子 内①,免

xīn-lùn 新論 内迅

xīn-táng 新唐書·禮樂志十一 内⊕十三,外⊖,@

xìng-lǐ 性理大全(性理大全書) 内侧, 国七,外〇

xǔ-wén 許文正公遺書 内缀 xuān-hé 宣和博古圖 内纸

yàn-lián 演連珠五十首 内负 yàn-zǐ 晏子春秋 内①十二

yí-lǐ 儀禮 外母

鄉飲酒禮 内贯, 免,外贯, 迅

鄉射禮 内岛, 免,外风

燕禮 内心, 他, 外也, 他

大射 内迅,外心

聘禮 内瓜

儀禮經傳通解(儀禮通解) 内⇔,外⇔,⇔

vì

易 見周易

yì — wěi

附録五

文獻索引

易緯 内国八

yīn—yuè

音樂研究 内侧, (六)

vù—hǎi

玉海 • 卷七律曆 外⊖

vuán—shí

元史

禮樂志二 内心,免,外○,◎

禮樂志四 外穴

禮樂志五 内(八)

yuàn—luò

苑洛志樂 序,内仍,外宫,面

yuè-fů

樂府詩集 内②,外② 樂記 見禮記·樂記

yuè—jì yuè—jīng

樂經元義 内面八, 瓜, 外一, 二, 三, 面, 瓜, 冊

yuè-lìng

月令章句 内口, (八)

yuè - lù

樂律管見(何瑭撰,朱氏又簡稱為管見集)

奏疏,内〇二,四,伍八,一十一,外〇

樂律管見 (黄積慶撰) 外雲

樂律纂要 外口,四

yuè—shū

樂書(陳暘) 序,内心, 免,外回, 免

yuè—yì

樂議(姜夔) 内穴

zhāng—zǐ

張子全書・卷五禮樂 奏疏,内国八,外○

zhōng — guó

中國古代音樂史稿 外の

中國古代音樂史簡編 外仍

中國天文學史 序,内⊕十一

中國音樂詞典 内迅

中國音樂史略 外八

一二八九

中國音樂書譜志 序

中國音樂 内穴

中國音樂學 内〇,公

中央音樂學院學報 内口

zhōu—guān

周官 見周禮

zhōu — lĭ

周禮 内侧,外缀

天官 外国

地官 外公

春官 内侧, ②, ①, 免, 外⊝, ⊜, 侧, 缶, ①

⊕,⊕

夏官 内见,外见

秋官 外角

冬官考工記 内〇三, ①, ①十二, 外回

zhōu-shū

周書·蕭巋傳 外迅

zhōu — yì

周易 内〇三,匈,国八,〇,①,①,外〇

繋辭上 内○三,仍,免,外回

zhōu — zĭ

周子通書 内穴

 $zh\bar{u}-z\check{\iota}$ 

朱子全書(卷三七、三八、四一)内穴, 免,外〇,

**(EU**)

朱子語類(卷九二樂) 内⊕十一,外⊝,@

zhú—pǔ

竹譜 内风

zhuāng — zĭ

莊子

齊物論 内迅

徐無鬼 内也, 迅

讓王 奏疏,外国,迅

